

Universidade de Lisboa

Faculdade de Medicina Dentária



**Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do
3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população
dos 12 aos 23 anos**

Adriana Resende dos Santos

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020

Universidade de Lisboa

Faculdade de Medicina Dentária



**Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do
3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população
dos 12 aos 23 anos**

Adriana Resende dos Santos

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

AGRADECIMENTOS

*“Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera ou exclui.
Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.”
Ricardo Reis*

À minha Orientadora, Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira, por todo o apoio prestado durante a elaboração deste trabalho. Muito obrigada pela sua orientação na realização desta investigação.

Ao meu Coorientador, Professor Doutor Rui Santos, investigador integrado da CEAUL, pela sua ajuda na parte da Análise Estatística.

Ao Professor Doutor Francisco Salvado, por toda a disponibilidade que demonstrou nos fins de semana e tardes passados no seu Serviço de Estomatologia para que conseguisse recolher os exames complementares de diagnóstico necessários para a realização desta dissertação.

Às melhores amigas que poderia ter feito ao longo destes 5 anos. À Joana Sardinha, à Diana Augusto e à Carla Belo muito obrigado por todas as gargalhadas, conversas e apoio constante nos bons e maus momentos.

À Ana Rodrigues que trabalhou ao meu lado durante esta fase das nossas vidas. Muito obrigado pela ajuda naqueles dias de trabalho árduo a medir radiografias.

E por último, mas sempre em primeiro lugar, um enorme obrigada aos meus pais. É impossível agradecer numas frases tudo o que fizeram por mim. A eles devo tudo o que sou. Apesar da distância de 320 quilómetros e mais de 3 horas de viagem, estiveram sempre lá quando precisei.

Muito Obrigada.

RESUMO

Introdução: Métodos prévios de estimativa de idade requerem estádios pré-definidos de desenvolvimento e apesar da sua utilidade, estes podem incorporar erros devido ao subjetivismo na designação de estádios. Um método proposto por Cameriere apresenta a vantagem de não classificar estádios dentários, mas identificar medidas normalizadas dos ápices abertos que tenham uma forte correlação com a idade do indivíduo.

Objetivo: O objetivo desta investigação consistiu em avaliar a sensibilidade e a especificidade do ponto de corte de 0,08 pelo índice de maturidade do terceiro molar de Cameriere para os 18 anos de idade aplicado a uma população portuguesa. Foram igualmente determinados os pontos de corte para as idades de 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21 anos.

Materiais e Métodos: Foram selecionadas 350 ortopantomografias. As medições foram realizadas no programa informático *ImageJ*®. Foram calculados os pontos de corte para as respetivas idades na população portuguesa. Posteriormente, os resultados foram analisados estatisticamente.

Resultados e Discussão: Para o ponto de corte de 0,08 para a idade de 18 anos obteve-se uma sensibilidade de 78,99%, especificidade de 93,48%, uma precisão de 88,54%, um valor preditivo positivo de 86,24% e uma probabilidade a posteriori de Bayes de 92,82%. Os pontos de corte determinados para as idades de 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21 anos de idade para a população portuguesa obtiveram uma precisão de 83,67%, 86,25%, 85,67%, 87,68%, 88,54%, 88,54%, 89,40% e 87,11%, respetivamente.

Conclusão: Este estudo conclui que o ponto de corte de 0,08 determinado por Cameriere para a idade legal dos 18 anos tem aplicação na população portuguesa, sendo útil para aplicação no âmbito médico-legal. Contudo, outros pontos de corte podem ser aplicados, caso se pretenda privilegiar a sensibilidade em detrimento da especificidade (ou vice-versa). Todos os pontos de corte determinados para a população portuguesa têm aplicação no âmbito médico-legal.

PALAVRAS-CHAVE: Estimativa da idade dentária; Idades legais da população portuguesa; Pontos de corte; Radiografias Panorâmicas; Índice terceiro molar

ABSTRACT

Introduction: Previous methods of age estimation require pre-defined stages of development and despite their usefulness, they may incorporate errors due to subjectivity in the designation of stages. A method proposed by Cameriere has the advantage of not classifying dental stages but identifying standardized measures of open apices that have a strong correlation with the individual's age.

Objective: The objective of this investigation was to assess the sensitivity and specificity of the cut-off point of 0.08 by the maturity index of the third molar of Cameriere for the 18 years of age applied to a Portuguese population. The cut-off points for the ages of 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 and 21 years were also determined.

Materials and Methods: 350 orthopantomography's were selected. Measurements were performed using the *ImageJ*® software. The cut-off points were calculated for the respective ages in the Portuguese population. Subsequently, the results were analyzed statistically.

Results and Discussion: For the cut-off point of 0.08 for the age of 18, a sensitivity of 78.99%, specificity of 93.48%, an accuracy of 88.54%, a positive predictive value of 86.24% and a posteriori Bayes probability of 92.82%. The cut-off points determined for the ages of 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 and 21 years of age for the Portuguese population obtained an accuracy of 83.67%, 86.25%, 85.67%, 87.68%, 88.54%, 88.54%, 89.40% and 87.11%, respectively.

Conclusion: This study concludes that the 0.08 cutoff point determined by Cameriere for the legal age of 18 has application in the Portuguese population, being useful for application in the medico-legal scope. However, other cut-off points can be applied, if it is desired to privilege sensitivity at the expense of specificity (or vice versa). All the cut-off points determined for the Portuguese population have application in the medico-legal context.

KEYWORDS: Estimation of dental age; Legal ages of the Portuguese population; Cut-off Points; Panoramic Radiographs; Third molar index

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS.....	iii
RESUMO.....	iv
ABSTRACT.....	v
ÍNDICE.....	vi
ÍNDICE DE TABELAS.....	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	x
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	xi
1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1. Considerações Finais.....	2
2. OBJETIVOS.....	3
2.1. Objetivo Principal.....	3
2.1. Objetivo Secundário.....	3
2.1. Objetivo Final.....	4
3. MATERIAIS E MÉTODOS.....	5
3.1. Delineamento Experimental.....	5
3.2. Amostra Populacional.....	5
a) Parâmetros identificativos.....	5
b) Parâmetros dentário específicos.....	5
c) Parâmetros sistêmicos.....	6
3.3. Metodologia de Recolha de dados.....	6
3.4. Metodologias de Validação de dados.....	7
3.4.1. Validação Intra-observador.....	8
3.4.2. Validação Inter-observador.....	8
3.5. Análise estatística de dados.....	9
4. Resultados.....	10
4.1. Validação de dados.....	10
4.1.1. Validação Intra-Observador.....	10
4.1.2. Validação Inter-Observador.....	10
4.2. Análise dos Resultados.....	11
4.2.1. Caracterização da Amostra/Análise Descritiva.....	11
4.2.2. Análise Estatística.....	12
4.2.2.1 Análise Bivariada.....	12
4.2.2.2. Classificação por Classes de Cameriere e Demirjian.....	13
4.2.2.3. Pontos de Corte 14.....	14

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 14 anos.....	15
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 15 anos.....	16
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 16 anos.....	17
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 17 anos.....	18
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 18 anos.....	19
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 19 anos.....	20
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 20 anos.....	21
4.2.2.3.1. Ponte de Corte dos 21 anos.....	21
5. DISCUSSÃO.....	23
5.1. Integridade da Metodologia Experimental.....	23
5.2. Validação de dados.....	23
5.2.1. Validação Intra-Observador.....	23
5.2.2. Validação Inter-Observador.....	24
5.3. Análise Descritiva.....	24
5.4. Análise Bivariada.....	25
5.5. Classificação por Classes de Cameriere e Demirjian.....	25
5.6 Pontos de Corte.....	25
6. CONCLUSÃO.....	27
6.1. Conclusões relativas ao Objetivo Principal.....	27
6.2. Conclusões relativas ao Objetivo Principal.....	27
6.3. Conclusões Finais.....	27
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	28
ANEXOS.....	32
Anexo 1 – Cartas de Pedido de Autorização.....	32
I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Hospital de Santa Maria.....	33
II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL.....	34
III – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL.....	35
IV – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL.....	36
Anexo 2 – Dados do Estudo: Abreviaturas e Códigos de Registo.....	37
Anexo 3 – Aplicação do Método de Cameriere.....	39
Anexo 4 – Classificação de Estádios de Demirjian.....	40
Anexo 5 – Editor de SPSS.....	41
Anexo 6 – Validação de dados.....	50
I – Validação Intra-observador.....	51
II – Validação Inter-observador.....	53
Anexo 7 – Caracterização da Amostra.....	55

**Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para
uma população dos 14 aos 23 anos**

I – Caraterização da Amostra por paciente.....	56
II – Caraterização da Amostra por OPG.....	56
III - Caraterização da Amostra pelo Estadiamento de Demirjian.....	57
Anexo 8 – Classificação por classes de Cameriere.....	58
Anexo 9 – Classificação por classes de Cameriere.....	61
Anexo 10 – Pontos de Corte para 14 anos.....	64
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 14 anos.....	65
II – Estádio de Demirjian.....	66
Anexo 11 – Pontos de Corte para 15 anos.....	67
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 15 anos.....	68
II – Estádio de Demirjian.....	69
Anexo 12 – Pontos de Corte para 16 anos.....	70
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 16 anos.....	71
II – Estádio de Demirjian.....	72
Anexo 13 – Pontos de Corte para 17 anos.....	73
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 17 anos.....	74
II – Estádio de Demirjian.....	75
Anexo 14 – Pontos de Corte para 18 anos.....	76
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 18 anos.....	77
II – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 48 para 18 anos.....	78
III – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do género para 18 anos.....	79
IV – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do I_{3M} do dente 48.....	80
V – Ponto de Corte $I_{3M}=0,08$ do dente 38 para 18 anos.....	81
VI – Estádio de Demirjian.....	81
Anexo 15 – Pontos de Corte para 19 anos.....	82
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 19 anos.....	83
II – Estádio de Demirjian.....	84
Anexo 16 – Pontos de Corte para 20 anos.....	85
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 20 anos.....	86
II – Estádio de Demirjian.....	87
Anexo 17 – Pontos de Corte para 21 anos.....	88
I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 21 anos.....	89
II – Estádio de Demirjian.....	90

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Valores CCI obtidos na validação Intra e Inter-observador

Tabela 2 - Estádios de Demirjian

Tabela 3 - Estádios de Demirjian

Tabela 4 - Resultados para ponte de corte de 0,75939 para o I_{3M} para a idade de 14 anos na População Portuguesa

Tabela 5 - Resultados para ponte de corte de 0,49876 para o I_{3M} para a idade de 15 anos na População Portuguesa

Tabela 6 - Resultados para ponte de corte de 0,35765 para o I_{3M} para a idade de 16 anos na População Portuguesa

Tabela 7 - Resultados para ponte de corte de 0,23737 para o I_{3M} para a idade de 17 anos na População Portuguesa

Tabela 8 - Resultados para a idade de 18 anos na População Portuguesa

Tabela 9 - Resultados para ponte de corte de 0,08390 para o I_{3M} para a idade de 19 anos na População Portuguesa

Tabela 10 - Resultados para ponte de corte de 0,02697 para o I_{3M} para a idade de 20 anos na População Portuguesa

Tabela 11 - Resultados para ponte de corte de 0,00700 para o I_{3M} para a idade de 21 anos na População Portuguesa

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Distribuição das ortopantomografias, diferenciando o género

Gráfico 2 - Gráfico disperso simples de I_{3M} do dente 38 por I_{3M} do dente 48, por estádios de Demirjian

Gráfico 3 - Categorização do I_{3M} por género e idade (em meses)

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

I_{3M} – Índice de maturidade do terceiro molar

EPE – Serviço de Estomatologia do Hospital Santa Maria

OPG – Ortopantomografia

SHLN – Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte

A – Largura do ápex aberto do dente monorradicular

A1 – Largura do ápex aberto mesial do dente multirradicular

A2 – Largura do ápex aberto distal do dente multirradicular

A1 + A2 – Soma das distâncias entre os lados internos dos dois ápices abertos, em dentes multirradiculares

L – Comprimento máximo do dente

L1 – Comprimento máximo do dente monorradicular

CCI – Coeficiente de Correlação Interclasse

VPP – Valor Preditivo Positivo

VPN – Valor Preditivo Negativo

Curva ROC – Característica de Operação do Recetor

PPB – Probabilidade *a posteriori* de Bayes

INE – Instituto Nacional de Estatística

R^2_N – Coeficiente de determinação de Nagelkerke

RVPP – Razões de Verosimilhança de uma Prova Positiva

RVPN – Razões de Verosimilhança de uma Prova Negativa

1. INTRODUÇÃO

A Medicina Dentária Forense é uma área das Ciências Forenses singular e relevante em múltiplas circunstâncias da prática pericial.⁽¹⁾ A estimativa de idade dentária é importante na identificação de cadáveres e na definição de responsabilidades legais e criminais no indivíduo vivo. Os métodos de estimativa de idade dentária e óssea têm várias aplicações na arqueologia, na antropologia, na ortopedia, na ortodontia e nas ciências forenses.⁽²⁾

Como um dos ramos da ciência forense, fornece informações específicas sobre como identificar pessoas. A identificação através de dentes é um método confiável em desastres em massa, acidentes de trânsito, incêndios, explosões e escavações arqueológicas em que a integridade física é perdida.⁽³⁾ No entanto, não se limita apenas à identificação *post mortem*, pode ser utilizada na investigação criminal, em casos de agressões ou relacionado com a imigração ilegal, devido ao aumento de indivíduos sem documentos de identificação.^(4, 5)

Em crianças e adolescentes, existem diferentes questões forenses, como a idade de responsabilidade criminal ou a idade civil ou adulta, em que a estimativa da idade dentária pode ajudar na discriminação.⁽⁶⁾ A maioridade civil é a idade em que a lei considera que alguém chegou à idade adulta e é proclamado cidadão legal completo que não exige a supervisão de um dos pais ou responsável na tomada de decisões.⁽⁷⁾

Os dentes são importantes na estimativa da idade tanto dos vivos como dos mortos. O desenvolvimento dentário, a deposição de dentina e de cemento e as alterações pulpares podem ser utilizados para esse fim.^(8,9) A maturação dentária é um processo uniforme, embora possa haver variações no progresso ou atraso no tempo de mineralização. Para adolescentes e adultos jovens, cuja maturação dentária está quase completa, os únicos dentes em desenvolvimento são os terceiros molares.⁽¹⁰⁾

Muitos métodos desenvolvidos para avaliação da idade baseiam-se nos ossos do crânio, nos ossos longos, na sínfise púbica, nas mãos ou na dentição permanente observada nas radiografias.⁽¹¹⁾ A maioria destes requer uma designação de desenvolvimento em relação a estádios pré-definidos, como Mincer⁽¹²⁾, Demirjian⁽¹³⁾, Moorees⁽¹⁴⁾ e Nolla⁽¹⁵⁾. Apesar de sua

utilização na prática pericial, é provável que tais métodos incorporem um grau relativo de erros devido ao subjetivismo na designação de estádios, sendo demonstrado que quanto mais estádios uma técnica contém, menos precisa pode ser feita uma classificação. Um método proposto por Cameriere ⁽¹⁶⁾ não tem demonstrado essa imprecisão em outras populações porque não se baseia na classificação de estádios, mas na correlação entre a idade do indivíduo e as medidas normalizadas dos ápices abertos e do terceiro molar. ⁽¹⁷⁾ Esta abordagem permite a determinação do ponto de corte que separa, nomeadamente para uma das idades legais, 18 anos, os indivíduos que ainda não têm 18 anos de idade dos indivíduos que têm pelo menos 18 anos de idade. ⁽¹⁸⁾ Métodos de estimativa de idade ajudam na proteção das crianças contra atividades ilegais e criminosas e a fornecer-lhes os serviços sociais apropriados relacionados com a sua idade. ⁽¹⁹⁾

Embora um método de estimativa de idade válido deva ser preciso e exato, qualquer método de estimativa de idade irá subestimar ou superestimar a idade cronológica em diferentes graus. ⁽²⁰⁾

1.1. Considerações Finais

Desta forma, o objetivo desta investigação consistiu em estimar os pontos de corte pelo índice de terceiro molar numa população portuguesa dos 12 aos 23 anos para as idades legais nacionais para aplicação na área forense.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Principal

O objetivo principal desta investigação consistiu em avaliar a sensibilidade e a especificidade do índice de maturidade do terceiro molar (I_{3M}), no âmbito da Estimativa Médico-Legal da idade, usando o método de Cameriere para estimar várias idades com aplicação legal a nível nacional. Assim foram determinados através de radiografias panorâmicas:

- (1) Ponte de corte para a idade dos 14 anos;
- (2) Ponte de corte para a idade dos 15 anos;
- (3) Ponte de corte para a idade dos 16 anos;
- (4) Ponte de corte para a idade dos 17 anos;
- (5) Ponte de corte para a idade dos 18 anos;
- (6) Ponte de corte para a idade dos 19 anos;
- (7) Ponte de corte para a idade dos 20 anos;
- (8) Ponte de corte para a idade dos 21 anos.

2.2. Objetivo secundário

O objetivo secundário desta investigação foi avaliar a aplicação da ponte de corte de 0,08 obtido pelo Cameriere para o I_{3M} para estimar a idade de 18 anos numa população portuguesa.

2.2.1. Avaliar a fiabilidade do ponto de corte de Cameriere para o I_{3M} de 0,08 para a idade dos 18 anos numa população portuguesa.

H₀: Não há diferenças significativas de sensibilidade e de especificidade do ponto de corte de 0,08 para o I_{3M} para a idade de 18 anos numa população portuguesa.

H₁: Há diferenças significativas de sensibilidade e de especificidade do ponto de corte de 0,08 para o I_{3M} para a idade de 18 anos numa população portuguesa.

2.2.2. Avaliar para as idades indicadas a fiabilidade da utilização dos estádios de Demirjian

na classificação dos grupos etários referidos.

2.3. Objetivo final

O objetivo final é estabelecer para a população portuguesa os pontos de corte para o I_{3M} para a estimativa das idades legais nacionais.

3. MATERIAIS E MÉTODOS

3.1. Delineamento experimental

O estudo foi realizado no Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE (Serviço de Estomatologia do Hospital Santa Maria), tendo como população alvo os pacientes do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, cuja ficha clínica se encontrava disponível e que apresentava, associado ao seu processo, um exame complementar de diagnóstico – Ortopantomografia (OPG).

O protocolo experimental foi elaborado e enviado para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte (SHLN), o Diretor Clínico da FMDUL e para o Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa – juntamente com as cartas de pedido de autorização (Anexo 1, I, II e III) – tendo a última conferido parecer favorável (Anexo 1, IV).

3.2. Amostra populacional

A amostra populacional foi selecionada entre a população alvo através de uma observação e análise das OPGs e com base em vários critérios de inclusão e exclusão:

a) Parâmetros identificativos:

- Idade compreendida entre os 12 e os 23 anos.

b) Parâmetros dentários específicos:

- Presença do terceiro molar em todos os quadrantes inferiores;
- Ausência de tratamento endodôntico prévio realizado nos terceiros molares inferiores;
- Ausência de lesões de cárie ou restaurações nos terceiros molares inferiores;
- Ausência de anomalias dentárias congénitas de forma e de posição nos terceiros

molares inferiores;

— Ausência de sobreposições dentárias ao nível dos terceiros molares inferiores radiograficamente;

c) Parâmetros sistémicos:

— Ausência de patologias sistémicas e/ou síndromes.

Após a recolha dos casos, as ortopantomografias foram analisadas e foram estimados os pontos de corte através do I_{3M} para as idades: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21 anos.

3.3. Metodologia de Recolha de dados

A listagem de pacientes Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, com exames imagiológicos associados ao processo foi consultada através do programa informático *SECTRA*®. Foram seleccionadas 350 OPGs, correspondentes a 258 pacientes, de ambos os géneros. Foram recolhidos do programa informático *SECTRA*® os dados dos pacientes incluídos, referentes a:

- Número do processo;
- Idade;
- Género;
- Data de Nascimento;
- Data da realização da Ortopantomografia;
- Idade respetiva aquando da realização da mesma.

De seguida, procedeu-se à realização das medições, de forma a calcular o Índice de Maturidade baseadas no método de Cameriere ⁽¹⁶⁾ (Anexo 3). Foram, então, feitas as seguintes medições:

- Em dentes monorradiculares: a distância entre os lados internos do ápice aberto (A);
- Em dentes plurirradiculares a soma das distâncias entre os lados internos dos dois

ápices abertos (A1+A2);

— O comprimento máximo do dente (L).

As medições foram efetuadas no programa de processamento de imagem: *IMAGEJ*[®]. Todas as ortopantomografias foram, primeiramente, colocadas à escala e posteriormente medidas com os devidos ajustes de contraste. Calculou-se o I_{3M} através das fórmulas: $\frac{A}{L}$ ou $\frac{A1 + A2}{L}$.

Nas OPGs em que o desenvolvimento do terceiro molar se encontrava completo, o I_{3M} foi considerado igual a 0.

Realizou-se, ainda, a classificação dos estádios dentários de Demirjian⁽¹³⁾ no terceiro molar do terceiro quadrante, sendo posteriormente guardadas em formato JPEG (Anexo 4).

Todos os dados foram recolhidos e registados em três folhas do *Microsoft Excel*[®] numeradas de 1 a 3:

- **1:** onde constou o número do processo real do paciente e o número da amostra correspondente (que posteriormente foi destruída);

- **2:** onde foram inseridos os números da amostra, o género, a data de nascimento, a data de realização das radiografias panorâmicas e o cálculo da idade aquando da realização da mesma (calculada em anos e em meses, com recurso a uma fórmula do *Microsoft Excel*[®]);

- **3:** onde foram inseridas todas as medições realizadas pela aplicação do método de Cameriere⁽¹⁶⁾ e classificação de Demirjian⁽¹³⁾, posteriormente inseridos no *IBM SPSS*[®] (Anexo 5).

3.4. Metodologias de validação de dados

As observações deste estudo consistiram em diversas medições de larguras e comprimentos. Existindo múltiplos fatores que podem levar à inclusão de erros experimentais

aquando dessas medições (podendo comprometer a veracidade dos resultados obtidos), tais como a introdução de vícios durante a recolha de dados.

Deste modo, e tendo em conta que houve dois observadores a recolher os dados e a realizar as medições, foi necessário testar a validade dos resultados através da validação intra e inter observador.

Na validação de dados foi utilizado o coeficiente de correlação intraclass (CCI), medida de validação e concordância de variáveis quantitativas. Segundo Fleiss ⁽²¹⁾, este coeficiente pode ser interpretado da seguinte forma:

→ $\leq 0,39$ - Concordância fraca;

→ Entre 0,40 e 0,74 - Concordância satisfatória a boa;

→ $\geq 0,75$ - Concordância excelente.

3.4.1. Validação Intra-observador

A variabilidade intra-observador consiste na não reprodutibilidade das medições, devido a alterações nos critérios aplicados pelo observador, que podem levar a uma introdução de erros.

De forma a diminuir esses mesmos erros, a validação dos dados deve ser obtida através de uma repetição de um número pré-determinado de medições, com um intervalo de tempo suficientemente grande para garantir a eliminação do efeito de memória. Deste modo, 10% das medições foram repetidas passados três meses.

Os valores obtidos na primeira medição foram comparados com os da segunda medição. Obteve-se, assim, a concordância entre os resultados do observador, através do CCI. ⁽²¹⁾

3.4.2. Validação Inter-observador

A variabilidade inter-observador consiste na não reprodutibilidade dos dados devido à diferença subjetiva de observação e realização do procedimento.

Tendo em conta a existência de dois observadores no estudo houve a necessidade de testar a validade dos resultados. Desta forma, as primeiras medições dos observadores foram comparadas.

Obteve-se, assim, a concordância entre os resultados dos dois observadores, sendo esta medida através do CCI. ⁽²¹⁾

3.5. Análise estatística de dados

A análise estatística dos dados inseridos no *Microsoft Excel*[®] foi feita utilizando o *software* de análise estatística de dados do *IBM SPSS Statistics 25*[®] (*Statistical Package for the Social Sciences*), no qual toda a análise estatística foi realizada.

Uma vez que o *p-value* é utilizado como alternativa à região de rejeição, fornecendo o menor nível de significância para o qual a hipótese nula é rejeitada, o nível de significância escolhido nos testes realizados foi de 5%. Desta forma, quanto menor é o *p-value* obtido nos testes realizados, mais forte é a evidência contra a hipótese nula, devendo-se rejeitá-la quando o *p-value* é inferior a 0,05. ⁽²²⁾

Depois da realização da análise descritiva realizou-se a análise estatística dos dados. Na validação intra e inter-observador, foi utilizado o CCI ⁽²¹⁾, medida de validação e da concordância de variáveis quantitativas.

Foram calculados os Valores Preditivos Positivos e Negativos (VPP e VPN), para demonstrar a probabilidade de um resultado positivo ou de um resultado negativo serem realmente verdadeiros. A precisão preditiva do modelo foi avaliada pela determinação da Característica de Operação do Recetor (Curva ROC).

Foi aplicada a regressão logística para classificar se cada indivíduo é mais jovem ou se já atingiu a idade em análise. A solução desta aplicação identifica um ponto de corte que pode ser usado para classificar um indivíduo da população. ⁽²²⁾

4. RESULTADOS

4.1. Validação de dados

4.1.1. Validação Intra-observador

A validação intra-observador foi calculada através do CCI, aplicado a medições calculadas em 35 dentes, observados em dois tempos espaçados no intervalo de tempo de 3 meses.

Na Tabela 1 são visíveis os vários valores CCI obtidos para a validação intra-observador. A medida “L”, correspondente ao comprimento máximo do dente, no dente 38 plurirradicular, foi a que apresentou um valor de CCI mais baixo (0,852). O valor mais elevado de CCI (0,998) verificou-se na medida “L1”, correspondente ao comprimento máximo do dente, no dente 38 monorradicular.

Segundo os intervalos de concordância apresentados por Fleiss ⁽²¹⁾, todos os valores de CCI na validação intra-observador apresentaram um nível de concordância excelente (Anexo 6, I).

Tabela 1 - Valores de CCI da validação Intra e Inter-observador

		Medida	Intra		Inter
			Observador 1	Observador 2	
38	Multirradicular	A1	0,978	0,978	0,996
		A2	0,985	0,966	0,996
		L	0,852	0,994	0,985
	Monorradicular	A	0,991	0,996	0,998
		L1	0,998	0,993	0,998
48	Multirradicular	A1	0,991	0,992	0,964
		A2	0,989	0,991	0,998
		L	0,985	0,994	0,997
	Monorradicular	A	0,980	0,993	0,999
		L1	0,981	0,988	0,993

4.1.2. Validação Inter-observador

A validação inter-observador foi calculada através do CCI, comparando a primeira medição do avaliador um com a primeira medição do avaliador dois.

Na Tabela 1 são visíveis os vários valores de CCI obtidos para a avaliação inter-observador, sendo o valor mais baixo de 0,964 (medida “A1”, correspondente à largura do ápex mesial do dente 48) e o valor mais elevado de 0,999 (medição “A” num dente monorradicular do dente 48).

Segundo os intervalos de concordância apresentados por Fleiss ⁽²¹⁾, todos os valores de CCI apresentaram um nível de concordância excelente (Anexo 6, II).

4.2. Análise dos Resultados

4.2.1. Caracterização da Amostra / Análise Descritiva

A amostra presente no estudo é constituída por 228 pacientes, dos quais 147 pacientes têm uma OPG, 56 têm duas OPG, 14 têm três OPG, 6 têm quatro OPG e 5 têm cinco OPG, fazendo um total de 350 OPG (N=350). Dos 228 pacientes incluídos, 116 (50.9%) são do género feminino e 112 (49.1%) do género masculino (Anexo 7, I).

No que diz respeito às OPG (N=350), 181 (51.7%) são do género feminino e 169 (48.3%) do género masculino. A faixa etária dos 12 anos é a que apresenta o maior número de OPG (52 OPG) enquanto que as faixas etárias dos 20 e 23 anos são as que apresentam o menor número de OPG (16 OPG) (Anexo 7, II).

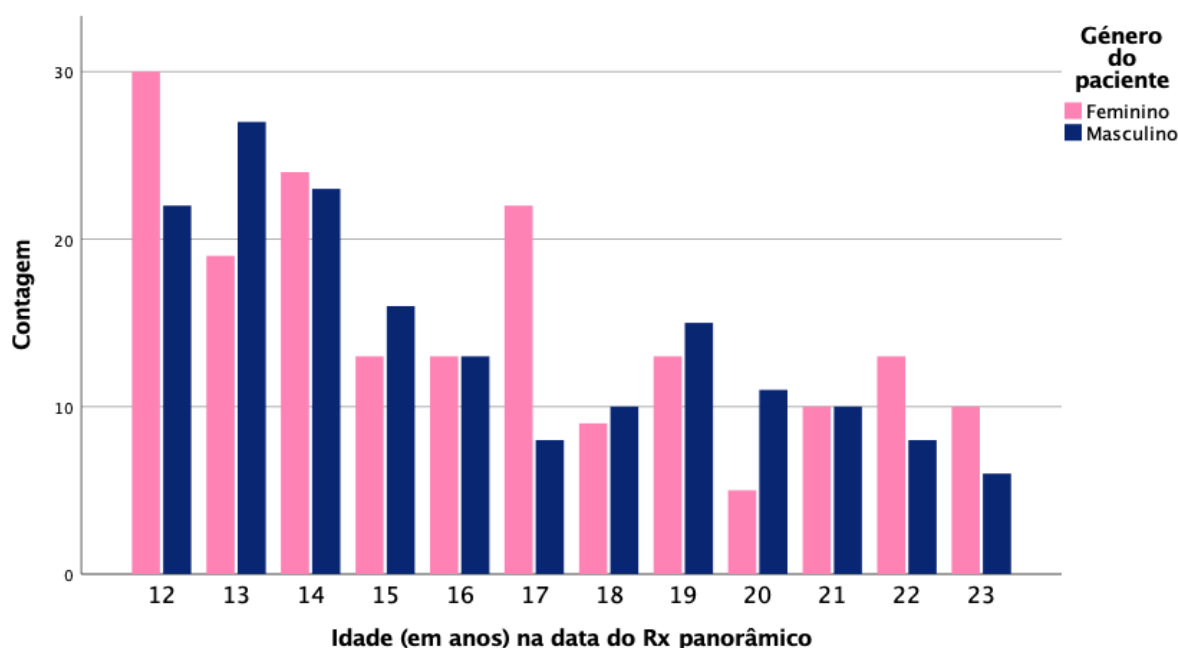


Gráfico 1 - Distribuição das ortopantomografias, diferenciando o género

As OPG foram também distribuídas através dos estádios de Demirjian⁽¹³⁾. Das 350 OPG houve um caso não classificado, tendo 349 OPG sido classificadas de A a H. O estágio que apresentou maior número de OPG foi o estágio D (30,3%), enquanto que, o estágio que apresentou um menor número de OPG foi o estágio C (5,4%) (Tabela 2) (Anexo 7, III).

Tabela 2 - Estádios de Demirjian

		Frequência	Percentagem (%)	Percentagem válida	Percentagem acumulativa
Válido	C	19	5,4	5,4	5,4
	D	106	30,3	30,4	35,8
	E	43	12,3	12,3	48,1
	F	37	10,6	10,6	58,7
	G	53	15,1	15,2	73,9
	H	91	26,0	26,1	100,0
	Total	349	99,7	100,0	
Omisso	Omisso	1	0,3		
Total		350	100,0		

4.2.2. Análise Estatística

4.2.2.1 Análise Bivariada

Para a amostra total (N=350), foram calculados os coeficientes de correlação entre a idade e os índices I_{3M} dos dentes 38 e 48, tendo obtido respetivamente -0,775 e -0,751 o que demonstra que estes índices estão fortemente correlacionados com a idade de forma negativa, i.e., quanto maior a idade, menor tenderá a ser o valor dos índices I_{3M} .

O coeficiente de correlação entre o índice I_{3M} do dente 38 e o do dente 48 é igual a 0,947 (quase 1), o que mostra que o comportamento dos dois índices é muito semelhante.

Foi também analisada a associação entre o I_{3M} dos dentes 38 e 48 e os estádios de Demirjian, mostrando que quanto mais avançado no estágio, menor será o I_{3M} e maior será a idade do indivíduo (Gráfico 2).

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

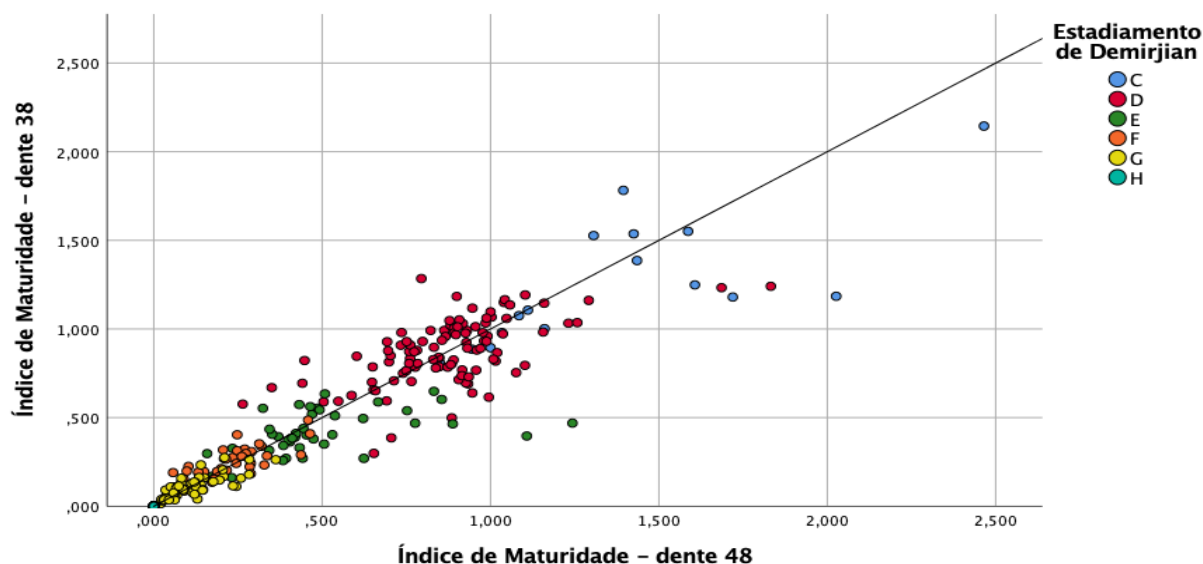


Gráfico 2 - Gráfico disperso simples de I3M do dente 38 por I3M do dente 48, por estádios de Demirjian

4.2.2.2 Classificação por Classes de Cameriere e Demirjian

Cameriere ^(16, 23) definiu o ponto de corte $I_{3M} < 0.08$ para ambos os sexos, indicando assim que um indivíduo considerado possa ter 18 ou mais anos de idade. No Gráfico 3 podemos observar a distribuição por classes do I_{3M} do dente 38, diferenciando o gênero e a idade (em meses).

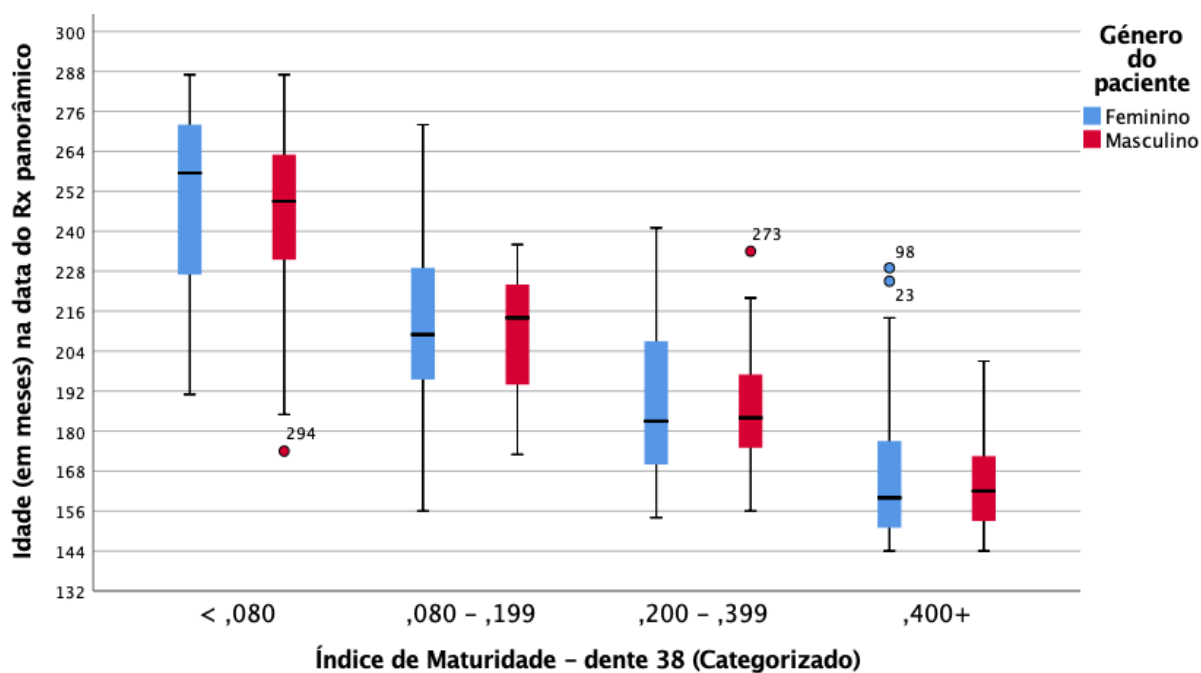


Gráfico 3 - Categoriação do I3M por gênero e idade (em meses)

Para esta distribuição foram feitos vários testes estatísticos, nomeadamente para averiguar a existência de diferenças nos I_{3M} entre os dois sexos, não tendo os testes detetado diferenças estatisticamente significativas, quer na aplicação do teste de independência do qui-quadrado ($p\text{-value} = 0,948$), quer no teste t de comparação de médias dentro de cada classe do I_{3M} (todos os $p\text{-values}$ superiores a 0,14), quer no teste de comparação de medianas dentro de cada classe de Mann-Whitney ($p\text{-values}$ superiores a 0,44) (Anexo 8).

Segundo Demirjian ⁽¹³⁾, existem 8 estádios de desenvolvimento dentário, de A a H. A aplicação do teste de independência do qui-quadrado ($p\text{-value} = 0,578$) não revela qualquer associação entre o género e o estágio de Demirjian. Além disso, para cada estágio, foi possível concluir, na realização de testes de hipóteses, que não existem diferenças significativas na média (teste t com $p\text{-values}$ superiores a 0,10) e na mediada (teste de Mann-Whitney com $p\text{-values}$ superiores a 0,06) da idade entre indivíduos do sexo masculino e indivíduos do sexo feminino (Anexo 9). Por fim, determinou-se qual seria a idade mais provável do indivíduo possuir, em meses, para cada estágio, como é visível na Tabela 3.

Tabela 3 - Estádios de Demirjian

	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico					
	Estádios de Demirjian					
	C	D	E	F	G	H
Contagem	19	106	43	37	53	91
Mínimo	145	144	151	154	156	185
Percentil 25	149	151	169	183	206	236
Mediana	155	160	177	192	216	258
Percentil 75	161	173	186	207	234	270
Máximo	174	225	241	236	272	287
Média	155,63	164,01	179,95	193,81	217,87	252,27
Desvio padrão	8,30	16,66	18,91	20,29	24,27	23,66

4.2.2.3 Pontos de Corte

Nesta investigação foram determinados os pontos de corte para as idades dos 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21. Para o ponto de corte de 18 anos foi igualmente avaliado o ponto de corte de 0,08 determinado por Cameriere ^(16,23). Estes pontos de corte vão permitir enquadrar indivíduos que têm pelo menos a idade indicada ou menos, minimizando a ocorrência de classificações incorretas.

Avaliou-se, deste modo, para cada ponto de corte a sensibilidade (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que têm pelo menos a idade em análise) e a especificidade (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que têm menos do que a idade em análise).

Foram ainda determinados o valor preditivo positivo (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que foram classificados como tendo pelo menos a idade em análise), o valor preditivo negativo (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que foram classificados como sendo menores que a idade em análise), a acurácia (também conhecido como precisão, indica a proporção de indivíduos corretamente classificados), a razão de verossimilhança de uma prova positiva (quantas vezes é mais provável um verdadeiro positivo do que um falso positivo) e a razão de verossimilhança de uma prova negativa (quantas vezes é mais provável um falso negativo do que um verdadeiro negativo).

Por fim foi aplicado a probabilidade *a posteriori* de Bayes (PPB), que permite extrapolar os dados da amostra, da presente investigação, para a população portuguesa. Os dados demográficos referentes a 2019, utilizados para a realização desta investigação, foram retirados do Instituto Nacional de Estatística (INE).

Para as diversas idades em estudo, os pontos de corte foram determinados pelas regressões logísticas, tendo-se concluído que o I_{3M} do dente 38 e o I_{3M} do dente 48 têm informação semelhante sobre a idade do indivíduo (um dos índices pode ser retirado quando os dois índices são utilizados como variáveis explicativas na regressão logística), da mesma maneira que o género do paciente foi desconsiderado em todos os modelos por não ser significativo no teste de Wald (correspondente ao teste t na regressão linear).

Para todas as idades os estádios de Demirjian ⁽¹³⁾ foram aplicados para classificar os indivíduos, tendo-se determinado as mesmas medidas de fiabilidade previamente referidas. Para tal, foram desenvolvidas tabelas com a probabilidade, dos indivíduos de cada estágio, pertencerem a cada grupo etário (menor que a idade em análise ou se já atingiu essa idade). Por conseguinte, todos os indivíduos no mesmo estágio de Demirjian são classificados no mesmo grupo etário, que corresponde ao grupo com probabilidade mais elevada nesse estágio.

4.2.2.3.1 Ponte de Corte dos 14 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,547. Para a solução obtida através da regressão logística, o correspondente ponto de corte foi determinado recorrendo à Curva ROC (Característica de Operação do Recetor), resultando num ponto de corte de I_{3M} igual a 0,75939 com uma área sob a curva ROC de 0,909 (Anexo 10, I).

Para cada estágio de Demirjian pode ser identificado qual o estágio mais provável, para a idade menor de 14 anos e de pelo menos 14 anos. Deste modo conclui-se que nos estádios C (89,5%) e D (63,2%) é mais provável o indivíduo ter menos de 14 anos, enquanto que nos estádios E (76,7%), F (91,9%), G (98,1%) e H (100,0%) é mais provável ter pelo menos 14 anos (Anexo 10, II).

Na Tabela 4 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo (VPP) e negativo (VPN), acurácia, razões de verosimilhança de uma prova positiva (RVPP) e de uma prova negativa (RVPN) e a PPB.

Tabela 4 - Resultados para o ponto de corte 0,75939 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 14 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (E, F, G, H)
Sensibilidade	88,05%	83,67%
Especificidade	72,45%	85,71%
Acurácia	83,67%	84,24%
Valor Preditivo Positivo	89,11%	93,75%
Valor Preditivo Negativo	70,30%	67,20%
Razão de Verosimilhança de uma Prova Positiva	3,20	5,86
Razão de Verosimilhança de uma Prova Negativa	0,16	0,19
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	94,57%	96,96

4.2.2.3.2. Ponte de Corte dos 15 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,693. O ponto de corte associado à solução desta regressão é de I_{3M} igual a 0,46876, com uma área sob a curva ROC de 0,944 (Anexo 11, I).

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Para cada estágio de Demirjian pode ser identificado qual o estágio mais provável, para a idade menor de 15 anos e de pelo menos 15 anos. Deste modo conclui-se que nos estádios C (100%), D (85,8%) e E (53,5%) é mais provável o indivíduo ter menos de 15 anos, enquanto que nos estádios F (78,4%), G (92,5%) e H (100%) é mais provável ter pelo menos 15 anos (Anexo 11, II).

Na Tabela 5 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Tabela 5 - Resultados para o ponto de corte 0,49876 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 15 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (F, G, H)
Sensibilidade	90,20%	82,84%
Especificidade	80,69%	91,72%
Acurácia	86,25%	86,53%
Valor Preditivo Positivo	86,79%	93,37%
Valor Preditivo Negativo	85,40%	79,17%
Razão de Verossimilhança de uma Prova Positiva	4,67	10,01
Razão de Verossimilhança de uma Prova Negativa	0,12	0,19
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	93,77%	96,99%

4.2.2.3.3. Ponte de Corte dos 16 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,664, resultando num ponto de corte de I_{3M} igual a 0,35765. A área sob a curva ROC é igual a 0,939 (Anexo 12, I).

Para cada estágio de Demirjian, conclui-se que nos estádios C (100%), D (90,6%) e E (79,1%) é mais provável o indivíduo ter menos de 16 anos, enquanto que nos estádios F (54,1%), G (86,8%) e H (98,9%) é mais provável ter pelo menos 16 anos (Anexo 12, II).

Na Tabela 6 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Tabela 6 - Resultados para o ponto de corte 0,35765 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 16 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (F, G, H)
Sensibilidade	90,29%	89,14%
Especificidade	81,03%	85,63%
Acurácia	85,67%	87,39%
Valor Preditivo Positivo	82,72%	86,19%
Valor Preditivo Negativo	89,24%	88,69%
Razão de Verosimilhança de uma Prova Positiva	4,76	6,20
Razão de Verosimilhança de uma Prova Negativa	0,12	0,13
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	91,10%	93,02%

4.2.2.3.4. Ponte de Corte dos 17 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,732, resultando num ponto de corte de I_{3M} igual a 0,23737. A área sob a curva ROC é igual a 0,957 (Anexo 13, I).

Relativamente aos estádios de Demirjian, conclui-se que nos estádios C (100%), D (98,1%), E (86%) e F (70,3%) é mais provável o indivíduo ter menos de 17 anos, enquanto que nos estádios G (77,4%) e H (97,8%) é mais provável ter pelo menos 17 anos (Anexo 13, II).

Na Tabela 7 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Tabela 7 - Resultados para ponto de corte 0,23737 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 17 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (G, H)
Sensibilidade	89,93%	87,25%
Especificidade	86,00%	93,00%
Acurácia	87,68%	90,54%
Valor Preditivo Positivo	82,72%	90,28%
Valor Preditivo Negativo	91,98%	90,73%
Razão de Verosimilhança de uma Prova Positiva	6,42	12,46
Razão de Verosimilhança de uma Prova Negativa	0,12	0,14
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	90,59%	94,92%

4.2.2.3.5. Ponte de Corte dos 18 anos

Para identificar se um indivíduo já tem 18 anos, utilizou-se a regressão logística em h.

Para a regressão logística em função do I_{3M} do dente 38, obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,71, resultando num ponto de corte de I_{3M} igual a 0,13482. A área sob a curva ROC foi de 0,951 (Anexo 14, I). Na Tabela 8 estão representados os resultados das médias de fiabilidade associadas.

Na regressão logística em função do I_{3M} do dente 48, o coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) é igual a 0,684, resultando num ponto de corte de I_{3M} igual a 0,13076. A área sob a curva ROC foi de 0,948 (Anexo 14, II). Na Tabela 8 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Foi realizada a regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do género, no entanto concluiu-se que a variável género não é significativa ($p\text{-value} = 0,771$). Foi igualmente aplicada a regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do I_{3M} do dente 48 e o I_{3M} do dente 48 não é significativo ($p\text{-value} = 0,746$). Deste modo, não é vantajoso ter os dois I_{3M} na mesma regressão (Anexo 14, III e IV).

Para a idade de 18 anos, Cameriere ^(16, 23) definiu o ponto de corte $I_{3M} = 0,08$. Deste modo, foram igualmente analisados os valores das medidas de fiabilidade para a classificação realizada em função desse I_{3M} (Anexo 14, V). Na Tabela 8 estão representados os resultados das medidas de fiabilidade associadas ao ponto de corte $I_{3M} = 0,08$.

Na análise aos estádios de Demirjian, conclui-se que nos estádios C (100%), D (99,2%), E (97,7%) e F (83,8%) é mais provável o indivíduo ter menos de 18 anos, enquanto que nos estádios G (50,9%) e H (92,3%) é mais provável ter pelo menos 18 anos. Como no estágio G a percentagem é próxima dos 50%, foram analisadas as medidas epidemiológicas considerando as duas possibilidades de classificação para este estágio (Anexo 14, VI). As medidas de fiabilidade associadas estão apresentadas na Tabela 8.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Tabela 8 - Resultados para a idade de 18 anos na População Portuguesa

	I_{3M_38} = 0,13482	I_{3M_48} = 0,13076	I_{3M} = 0,08	Demirjian (G, H)	Demirjian (H)
Sensibilidade	88,24%	87,83%	78,99%	93,28%	70,59%
Especificidade	88,70%	86,55%	93,48%	85,65%	96,96%
Acurácia	88,54%	86,98%	88,54%	88,25%	87,97%
Valor Preditivo Positivo	80,15%	77,10%	86,24%	77,08%	92,31%
Valor Preditivo Negativo	93,58%	93,24%	89,58%	96,10%	86,43%
Razão de Verossimilhança de uma Prova Positiva	7,81	6,53	12,11	6,50	23,19
Razão de Verossimilhança de uma Prova Negativa	0,13	0,14	0,22	0,08	0,30
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	89,28%	87,45%	92,82%	87,40%	96,12%

4.2.2.3.6 Ponte de Corte dos 19 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M}, obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,684 e um ponto de corte igual a 0,08390. A área sob a curva ROC é igual a 0,939 (Anexo 15, I).

Relativamente aos estádios de Demirjian, conclui-se que nos estádios C (100%), D (100%), E (97,7%), F (91,9%) e G (60,4%) é mais provável o indivíduo ter menos de 19 anos, enquanto que no estágio H (82,4%) é mais provável ter pelo menos 19 anos (Anexo 15, II).

Na Tabela 9 estão representados os resultados da sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Tabela 9 - Resultados para ponte de corte 0,08390 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 19 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (H)
Sensibilidade	85,00%	75,00%
Especificidade	89,96%	93,57%
Acurácia	88,54%	88,25%
Valor Preditivo Positivo	77,27%	82,42%
Valor Preditivo Negativo	93,72%	90,31%
Razão de Verossimilhança de uma Prova Positiva	8,47	11,67
Razão de Verossimilhança de uma Prova Negativa	0,17	0,27
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	86,60%	89,91%

4.2.2.3.7 Ponte de Corte dos 20 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,618 e um ponto de corte de I_{3M} igual a 0,02697. A área sob a curva ROC é de 0,929 (Anexo 16, I).

Para cada estágio de Demirjian pode ser identificado qual o grupo mais provável, concluindo-se que nos estádios C (100%), D (100%), E (97,7%), F (100%), G (84,9%) é mais provável o indivíduo ter menos de 20 anos, enquanto que no estágio H (69,2%) é mais provável ter pelo menos 20 anos (Anexo 16, II).

Na Tabela 10 estão representados os resultados de sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Tabela 10 - Resultados para ponte de corte 0,02697 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 20 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (H)
Sensibilidade	88,89%	87,50%
Especificidade	89,53%	89,89%
Acurácia	89,40%	89,40%
Valor Preditivo Positivo	68,82%	69,23%
Valor Preditivo Negativo	96,88%	96,51%
Razão de Verossimilhança de uma Prova Positiva	8,49	8,66
Razão de Verossimilhança de uma Prova Negativa	0,12	0,14
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	81,55%	81,84%

4.2.2.3.8 Ponte de Corte dos 21 anos

Através da regressão logística em função do I_{3M} , obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,562 e um ponto de corte de I_{3M} igual a 0,00700. A área sob a curva ROC é igual a 0,917 (Anexo 17, I).

Em relação aos estádios de Demirjian, conclui-se que nos estádios C (100%), D (100%), E (100%), F (100%), G (90,6%) é mais provável o indivíduo ter menos de 21 anos, enquanto que no estágio H (56,0%) é mais provável ter pelo menos 21 anos (Anexo 17, II).

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Na Tabela 11 estão representados os resultados da sensibilidade, especificidade, VPP, VPN, acurácia, RVPP, RVPN e PPB.

Tabela 11 - Resultados para ponte de corte 0,00700 para o I_{3M} e para os estádios de Demirjian, para a idade de 21 anos na População Portuguesa

	I_{3M} dente 38	Demirjian (H)
Sensibilidade	91,07%	91,07%
Especificidade	86,35%	86,35%
Acurácia	87,11%	87,11%
Valor Preditivo Positivo	56,04%	56,04%
Valor Preditivo Negativo	98,06%	98,06%
Razão de Verossimilhança de uma Prova Positiva	6,67	6,67
Razão de Verossimilhança de uma Prova Negativa	0,10	0,10
Probabilidade <i>a Posteriori</i> de Bayes	69,43%	69,43%

5. DISCUSSÃO

5.1. Integridade da Metodologia Experimental

A amostra do estudo demonstrou ser suficientemente representativa da população portuguesa, uma vez que, apesar desta ser de dimensão inferior às amostras de estudos semelhantes previamente realizados, que comprovaram a aplicação do mesmo método^(8, 9, 10, 11, 18, 24), é maior que em outros estudos existentes⁽²⁵⁾.

De acordo com Willems⁽¹⁸⁾, o processamento da imagem em estudos deve replicar o método original, de forma a evitar estimativas erróneas. No presente estudo, as medições foram efetuadas manualmente por dois observadores, no programa *ImageJ*[®], a qualidade da OPG e a subjetividade de cada avaliador podem, ou não, ter influenciado o estudo de forma negativa. Para além disso, o facto de os valores em questão serem muito reduzidos leva a que diferenças mínimas conduzam a resultados completamente diferentes. Como tal, seria apropriada a utilização de um programa que permitisse a contagem de pixéis, e, deste modo, fornecer um resultado mais fidedigno.

No que toca à classificação de Demirjian⁽¹³⁾, este poderá representar outra limitação pelo facto de classificar em relação ao estado de mineralização de um dente, por aproximação visual de um conjunto de figuras com uma imagem radiográfica, tornando-se um método simples e não invasivo, no entanto, subjetivo. Este fator pode levar à obtenção de classificações diferentes, tanto num único observador, como entre observadores.

5.2. Validação de Dados

5.2.1. Validação intra-observador

Na validação intra-observador, o valor mais baixo obtido foi de 0,966, correspondente a largura do ápex distal do dente 38 plurirradicular, o que pode estar relacionado com uma mudança na abordagem durante as medições. O valor mais elevado foi de 0,996, associado ao ápex do dente 38 monorradicular. Como tal, pode verificar-se que tanto o valor mais elevado como o mais baixo de CCI foi verificado no dente 38.

Com base nos valores de concordância apresentados, verifica-se uma excelente calibração no observador, o que está em concordância com a literatura existente. Cameriere⁽²³⁾

no estudo original obteve CCI com valores entre 0,95 e 0,97, tal como a maioria dos autores, no entanto, temos o exemplo de Sakher ⁽⁹⁾ cujo valor mais baixo de CCI obtido foi de 0,84, o que continua a ser uma concordância excelente.

Os valores obtidos nesta investigação são satisfatórios, ainda assim, a existência de uma excelente calibração não requer obrigatoriamente que os resultados estejam próximos da realidade, uma vez que o observador pode estar a aplicar a mesma metodologia em ambas as medições, o que pode originar o mesmo viés.

5.2.2. Validação inter-observador

Na validação inter-observador, o valor mais baixo obtido foi de 0,964, correspondente à largura do ápex mesial do dente 48 plurirradicular. O valor mais elevado foi de 0,999, associado à largura do ápex do dente 48 monorradicular. Como tal, pode verificar-se que tanto o valor mais elevado como o mais baixo de CCI foi verificado no dente 48, e que ambos estão no intervalo de concordância excelente.

O intervalo de CCI deste estudo apresenta valores concordantes com estudos como o de Sakher ⁽⁹⁾, Sudheer ⁽¹⁰⁾ e Moukarzel ⁽²⁴⁾ no entanto, apresenta valores de concordância inter-observador mais elevados que estudos como os de Kumagai ⁽⁸⁾, Guang ⁽¹¹⁾ ou Antunovic ⁽¹⁸⁾.

Tal fator não demonstra que os resultados estejam próximos da realidade, ambos os observadores podem estar a aplicar o mesmo viés.

5.3. Análise Descritiva

No que toca aos 258 pacientes incluídos, a amostra apresentou-se homogénea, sendo que 50,9% são do género feminino e 49,1% do género masculino (Anexo 7, I).

Em relação ao número total de radiografias, este também se encontra relativamente equilibrado, uma vez que, das 350 OPG incluídas no presente estudo, 51,7% são do género feminino e 48,3% do género masculino (Anexo 7, II).

Em relação à classificação pelos estádios de Demirjian, a amostra de 349 OPGs demonstrou-se assimétrica uma vez que, existe um número excessivo de dentes no estágio D, 106 dentes, comparativamente ao estágio C que apenas apresenta 19 dentes, o que pode estar relacionado com uma amostra onde todos os indivíduos têm pelo menos 12 anos (Anexo 7, III).

5.4. Análise Bivariada

Neste estudo foram avaliados os dentes 38 e 48, ao contrário da maior parte dos estudos com a aplicação do mesmo método^(8,9,10,11,18,24), que apenas analisam o terceiro molar inferior esquerdo, dente 38.

Em relação ao género, os resultados obtidos mostraram que não existem diferenças estatisticamente significativas, o que está de acordo com a maior parte da literatura^(9,10,23,26), no entanto, existem também estudos que obtiveram resultados distintos. Segundo Kumagai⁽⁸⁾ a correlação entre o I_{3M} e a idade obteve melhores resultados para o género masculino.

Quando analisada a correlação entre os estádios de Demirjian e a idade da população, o resultado foi que não existem diferenças estatisticamente significativas entre os dois géneros, o que também se encontra de acordo com a literatura existente.^(23,27)

5.5. Classificação por Classes de Cameriere e Demirjian

De acordo com De Luca⁽²⁶⁾ a distribuição da idade diminui gradualmente à medida que o I_{3M} aumenta, em ambos os géneros, e o erro padrão varia entre os géneros, no entanto, as diferenças não são estatisticamente significativas. O mesmo aconteceu no nosso estudo.

5.6. Pontos de Corte

De acordo com a pesquisa realizada previamente à concretização deste trabalho de investigação, não são conhecidos estudos publicados que determinem o ponto de corte para as idades dos 15, 17, 19, 20 e 21 anos, com base no índice de maturidade do terceiro molar.

A importância dos pontos de corte para os 16 e 18 anos prende-se com o decreto lei n.º 147/99 de 1 de Setembro da Lei de proteção de crianças e jovens em perigo, que refere a retirada

de todos os menores de 16 anos do processo penal, dando primazia à cura e prevenção face ao castigo. É importante também para a atribuição de medidas criminais quando os crimes são praticados por maiores de 18 anos.

Relativamente ao dente 38, foram determinados os pontos de corte I_{3M} mais indicados para determinar que o indivíduo tem pelo menos a idade respetiva. Foi calculada a regressão logística em função do I_{3M} dos dentes 38 e 48 e do género, que revelou que o I_{3M} do dente 48 é irrelevante e que a adição do género também não modifica a fiabilidade da classificação realizada.

Em relação aos pontos de corte para as idades de 14, 16 e 18 anos de idade, os resultados deste estudo estão de acordo com a literatura existente ^(10,28,29,30), no entanto, existem também estudos que obtiveram resultados superiores. Por exemplo, Dardouri ⁽³¹⁾ demonstrou no seu estudo uma especificidade do teste de 100% e sensibilidade de 95,2% para o I_{3M} de 0,08 para os 18 anos.

As áreas sob as curvas ROC determinadas neste estudo para os pontos de corte de 14, 16 e 18 demonstram que a utilização do I_{3M} é uma boa metodologia para classificar a idade dos indivíduos analisados. Portanto, os resultados apresentados neste estudo estão de acordo com a literatura existente. ^(11, 28, 30)

As probabilidades *a posteriori* de Bayes determinadas neste estudo estão de acordo com a literatura existente. ^(8, 18, 24, 28, 30) No entanto, existem estudos que obtiveram resultados superiores, como Sudheer ⁽¹⁰⁾ e Chu ⁽¹¹⁾, para a idade de 18 anos e para a idade de 14 anos existem estudos com resultados inferiores como Sudheer. ⁽¹⁹⁾

Em relação a classificação de Demirjian ⁽¹³⁾, os resultados deste estudo estão de acordo com a literatura existente. ^(32, 33) O estudo de Ramaswami ⁽³²⁾ mostra que na análise do estágio H há uma probabilidade alta de este ocorrer num indivíduo com pelo menos 18 anos, tanto no sexo masculino como no sexo feminino.

6. CONCLUSÃO

6.1. Conclusões relativas ao Objetivo Principal

Com base nos resultados obtidos, podemos afirmar que os pontos de corte determinados pelo I_{3M} para as idades legais, do intervalo de idades dos 12 aos 23 anos na população portuguesa, são fiáveis e com aplicação médico-legal.

6.2. Conclusões relativas ao Objetivo Secundário

Desta forma, com base nos resultados obtidos no presente estudo de investigação, é possível afirmar que a aplicação do ponto de corte de 0,08 obtido por Cameriere para o I_{3M} para estimar a idade de 18 anos, com recurso a radiografias panorâmicas, é reproduzível na população portuguesa, mostrando ser o melhor método para estimativa de idade, para aplicação no âmbito médico-legal, numa população portuguesa. Aceitando-se assim a hipótese nula proposta no primeiro objetivo secundário. Todavia, é possível utilizar outros valores para o ponto de corte, como por exemplo 0,13482 (valor proposto pela aplicação da regressão logística na amostra em estudo), obtendo-se uma precisão semelhante, com melhor sensibilidade, mas pior especificidade.

Na comparação da estimativa de idade pelo I_{3M} e pelo estádio de Demirjian é possível concluir que não existem diferenças significativas entre a precisão obtida por estes métodos. Todavia, a utilização do I_{3M} permite variar o valor do ponto de corte de forma a privilegiar a sensibilidades ou a especificidade, consoante seja mais adequado à aplicação pretendida.

6.3. Conclusões Finais

De forma concludente, os pontos de corte estimados pelo método de Cameriere pelo índice de maturidade do terceiro molar é reproduzível na população portuguesa, para aplicação no âmbito médico-legal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Palmela CP. Medicina Dentária Forense. 1ª edição. Lisboa: Lidel; 2012.
- (2) Bagattoni S, D'Alessandro G, Gatto MR, Piana G. Applicability of Demirjian's method for age estimation in a sample of Italian children with Down syndrome: A case-control retrospective study. *Forensic Sci Int.* 2019 May; 298:336-340. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.03.015. Epub 2019 Mar 15. PMID: 30927720.
- (3) Kirzioglu Z, Ceyhan D, Bayraktar C. Dental age estimation by different methods in patients with amelogenesis imperfecta. *Forensic Sci Int.* 2019 May; 298:341-344. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.03.013. Epub 2019 Mar 14. PMID: 30927721.
- (4) Focardi M, Pinchi V, De Luca F, Norelli GA. Age estimation for forensic purposes in Italy: ethical issues. *Int J Legal Med.* 2014 May;128(3):515-22. doi: 10.1007/s00414-014-0986-0. Epub 2014 Mar 16. PMID: 24633466.
- (5) Kanchan-Talreja P, Acharya AB, Naikmasur VG. An assessment of the versatility of Kvaal's method of adult dental age estimation in Indians. *Arch Oral Biol.* 2012 Mar;57(3):277-84. doi: 10.1016/j.archoralbio.2011.08.020. Epub 2011 Sep 17. PMID: 21930260.
- (6) Latić-Dautović M, Nakas E, Jelešković A, Cavric J, Galic I. Cameriere's European formula for age estimation: A study on the children in Bosnia and Herzegovina. *South European Journal of Orthodontics and Dentofacial Research.* 2017;4:38-42. doi: 10.5937/sejodr4-15528.
- (7) Quispe Lizarbe RJ, Solís Adrianzén C, Quezada-Márquez MM, Galić I, Cameriere R. Demirjian's stages and Cameriere's third molar maturity index to estimate legal adult age in Peruvian population. *Leg Med (Tokyo).* 2017 Mar;25:59-65. doi: 10.1016/j.legalmed.2017.01.003. Epub 2017 Jan 16. PMID: 28457511.
- (8) Kumagai A, Takahashi N, Palacio LAV, Giampieri A, Ferrante L, Cameriere R. Accuracy of the third molar index cut-off value for estimating 18 years of age: Validation in a Japanese samples. *Leg Med (Tokyo).* 2019 May;38:5-9. doi: 10.1016/j.legalmed.2019.03.001. Epub 2019 Mar 4. PMID: 30878703.
- (9) AlQahtani S, Kawthar A, AlAraik A, AlShalan A. Third molar cut-off value in assessing the legal age of 18 in Saudi population. *Forensic Sci Int.* 2017 Mar;272:64-67. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.01.004. Epub 2017 Jan 11. PMID: 28122322.
- (10) Balla SB, Galic I, P K, Vanin S, De Luca S, Cameriere R. Validation of third molar maturity index (I_{3M}) for discrimination of juvenile/adult status in South Indian population. *J Forensic*

Leg Med. 2017 Jul;49:2-7. doi: 10.1016/j.jflm.2017.05.003. Epub 2017 May 3. PMID: 28482246.

(11) Chu G, Wang YH, Li MJ, Han MQ, Zhang ZY, Chen T, Zhou H, Guo YC. Third molar maturity index (I_{3M}) for assessing age of majority in northern Chinese population. *Int J Legal Med.* 2018 Nov;132(6):1759-1768. doi: 10.1007/s00414-018-1907-4. Epub 2018 Aug 7. PMID: 30088090.

(12) Mincer HH, Harris EF, Berryman HE. The A.B.F.O. study of third molar development and its use as an estimator of chronological age. *J Forensic Sci.* 1993 Mar;38(2):379-90. Erratum in: *J Forensic Sci* 1993 Nov;38(6):1524. PMID: 8454998.

(13) Demirjian A, Goldstein H, Tanner JM. A new system of dental age assessment. *Hum Biol.* 1973 May;45(2):211-27. PMID: 4714564.

(14) Moorrees CF, Fanning EA, Hunt EE Jr. Age variation of formation stages for ten permanent teeth. *J dent res.* 1963 nov-dec; 42:1490-502. Doi: 10.1177/00220345630420062701. PMID: 14081973.

(15) Nolla CM. The development of permanent teeth: University of Michigan; 1952.

(16) Cameriere R, Ferrante L, Cingolani M. Age estimation in children by measurement of open apices in teeth. *Int J Legal Med.* 2006 Jan;120(1):49-52. doi: 10.1007/s00414-005-0047-9. Epub 2005 Nov 10. PMID: 16283352.

(17) Santiago BM, Almeida L, Cavalcanti YW, Magno MB, Maia LC. Accuracy of the third molar maturity index in assessing the legal age of 18 years: a systematic review and meta-analysis. *Int J Legal Med.* 2018 Jul;132(4):1167-1184. doi: 10.1007/s00414-017-1766-4. Epub 2017 Dec 22. PMID: 29273824.

(18) Antunovic M, Galic I, Zelic K, Nedeljkovic N, Lazic E, Djuric M, Cameriere R. The third molars for indicating legal adult age in Montenegro. *Leg Med (Tokyo).* 2018 May 28;33:55-61. doi: 10.1016/j.legalmed.2018.05.006. Epub ahead of print. PMID: 29859353.

(19) Balla SB, Banda TR, Galic I, N NM, Naishadham PP. Validation of Cameriere's third molar maturity index alone and in combination with apical maturity of permanent mandibular second molar for indicating legal age of 14 years in a sample of South Indian children. *Forensic Sci Int.* 2019 Apr;297:243-248. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.02.009. Epub 2019 Feb 18. PMID: 30844636.

(20) Ranasinghe S, Perera J, Taylor JA, Tennakoon A, Pallewatte A, Jayasinghe R. Dental age estimation using radiographs: Towards the best method for Sri Lankan children. *Forensic Sci*

Int. 2019 May;298:64-70. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.02.053. Epub 2019 Mar 5. PMID: 30884438.

(21) Fleiss JL. Design and analysis of clinical experiments: John Wiley & Sons; 2011.

(22) Marôco J. Análise Estatística com o SPSS Statistics.: 7ª edição: ReportNumber, Lda; 2018.

(23) Cameriere R, Ferrante L, De Angelis D, Scarpino F, Galli F. The comparison between measurement of open apices of third molars and Demirjian stages to test chronological age of over 18 year olds in living subjects. Int J Legal Med. 2008 Nov;122(6):493-7. doi: 10.1007/s00414-008-0279-6. Epub 2008 Aug 28. PMID: 18751992.

(24) Moukarzel M, Angelakopoulos N, De Luca S, Velandia Palacio L, Aquilanti L, Coccia E, et al. Validity assessment of the third molar maturity index (I3M) in a Lebanese sample of adolescents and young adults. Australian Journal of Forensic Sciences. 2020:1-12.

(25) Dardouri AAK, Cameriere R, De Luca S, Vanin S. Third molar maturity index by measurements of open apices in a Libyan sample of living subjects. Forensic Sci Int. 2016 Oct;267:230.e1-230.e6. doi: 10.1016/j.forsciint.2016.07.020. Epub 2016 Aug 9. PMID: 27622753.

(26) De Luca S, Biagi R, Begnoni G, Farronato G, Cingolani M, Merelli V, Ferrante L, Cameriere R. Accuracy of Cameriere's cut-off value for third molar in assessing 18 years of age. Forensic Sci Int. 2014 Feb;235:102.e1-6. doi: 10.1016/j.forsciint.2013.10.036. Epub 2013 Nov 25. PMID: 24365729.

(27) Willems G, Moulin-Romsee C, Solheim T. Non-destructive dental-age calculation methods in adults: intra- and inter-observer effects. Forensic Sci Int. 2002 May 23;126(3):221-6. doi: 10.1016/s0379-0738(02)00081-6. PMID: 12062945.

(28) Cameriere R, Velandia Palacio LA, Pinares J, Bestetti F, Paba R, Coccia E, Ferrante L. Assessment of second (I_{2M}) and third (I_{3M}) molar indices for establishing 14 and 16 legal ages and validation of the Cameriere's I_{3M} cut-off for 18 years old in Chilean population. Forensic Sci Int. 2018 Apr;285:205.e1-205.e5. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.12.043. Epub 2018 Jan 8. PMID: 29398075.

(29) Balla SB, Banda TR, Galic I, N NM, Naishadham PP. Validation of Cameriere's third molar maturity index alone and in combination with apical maturity of permanent mandibular second molar for indicating legal age of 14 years in a sample of South Indian children. Forensic Sci Int. 2019 Apr;297:243-248. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.02.009. Epub 2019 Feb 18. PMID: 30844636.

- (30) Balla SB, Chinni SS, Galic I, Alwala AM, Machani P, Cameriere R. A cut-off value of third molar maturity index for indicating a minimum age of criminal responsibility: Older or younger than 16 years? *J Forensic Leg Med.* 2019 Jul;65:108-112. doi: 10.1016/j.jflm.2019.05.014. Epub 2019 May 22. PMID: 31136956.
- (31) Ramaswami TB, da Rosa GC, Fernandes MM, de Oliveira RN, Tinoco RLR. Third molar development by Demirjian's stages and age estimation among Brazilians. *Forensic Imaging.* 2020;20:200353.
- (32) Lewis JM, Senn DR. Dental age estimation utilizing third molar development: A review of principles, methods, and population studies used in the United States. *Forensic Sci Int.* 2010 Sep 10;201(1-3):79-83. doi: 10.1016/j.forsciint.2010.04.042. Epub 2010 May 20. PMID: 20493649.

ANEXOS

Anexo 1 – Cartas de Pedido de Autorização

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Hospital de Santa Maria (SHLN),

II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

III – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

IV – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Hospital de Santa Maria (SHLN),

Exmo. Sr. Diretor Clínico
do Serviço de Estomatologia
do Hospital Santa Maria
Professor Francisco Salvado

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo avaliará a sensibilidade e a especificidade do Índice de Maturidade do Terceiro Molar na estimativa médico-legal da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os terceiros molares em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Adriana Santos

Adriana Santos

II – Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

Exmo. Sr. Diretor Clínico
da Faculdade de Medicina Dentária
da Universidade de Lisboa
Professor Doutor João Aquino Marques

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo avaliará a sensibilidade e a especificidade do Índice de Maturidade do Terceiro Molar na estimativa médico-legal da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os terceiros molares em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,



Adriana Santos

III – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

Exmo. Sr. Presidente do Conselho Científico
da Faculdade de Medicina Dentária
da Universidade de Lisboa
Professor Doutor João Manuel Mendes Caramês

Lisboa, 9 de Setembro de 2019

Venho por este meio solicitar autorização para realizar um estudo intitulado **“Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos”**, sob a orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O referido estudo avaliará a sensibilidade e a especificidade do Índice de Maturidade do Terceiro Molar na estimativa médico-legal da idade de uma amostra da população portuguesa, utilizando os terceiros molares em radiografias panorâmicas.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e do anterior departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, nacionalidade, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Adriana Santos

Adriana Santos

IV – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL



**FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA
UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Comissão de Ética

A Comissão de Ética da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa (CE-FMDUL), em reunião de 20 de novembro de 2019, apreciou o pedido de parecer para um estudo intitulado ***“Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos”*** com o número de registo 91117, submetido pela estudante do Mestrado Integrado de Medicina Dentária, Adriana Resende dos Santos e tendo como orientadores os Professores Doutores Cristiana Palmela Pereira e Rui Sousa Santos.

A CE-FMDUL deliberou e decidiu emitir **parecer favorável**.

Lisboa, 21 de novembro de 2019

O presidente da CE-FMDUL

(João Aquino – professor catedrático)

Anexo 2 – Dados do Estudo: Abreviaturas e Códigos de Registo

Nº	Número Amostra
Género	Género do paciente
D_N	Data de nascimento
Md	Número do Rx
D_Rx	Data do Rx panorâmico
I_M	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
D38_IM	Índice de Maturidade - dente 38
D48_IM	Índice de Maturidade - dente 48
D	Estadiamento de Demirjian
I_A	Idade (em anos) na data do Rx panorâmico
D38_1	Medição apexes mesial - dente 38
D38_2	Medição apexes distal - dente 38
D38_3	Soma das medições dos apexes do dente 38
D38_4	Comprimento vertical - dente 38
D38_apex	Medição apex - dente 38
D38_comp	Medição comprimento - dente 38
D48_1	Medição apexes mesial - dente 48
D48_2	Medição apexes distal - dente 48
D48_3	Soma das medições dos apexes - dente 48
D48_4	Comprimento vertical - dente 48
D48_apex	Medição apex - dente 48
D48_comp	Medição comprimento - dente 48
D_0	Demirjian omisso
D_1	Demirjian = C
D_2	Demirjian = D
D_3	Demirjian = E
D_4	Demirjian = F
D_5	Demirjian = G
D_6	Demirjian = H
I_14	Idade maior ou igual a 14 anos
I_15	Idade maior ou igual a 15 anos
I_16	Idade maior ou igual a 16 anos

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I_17	Idade maior ou igual a 17 anos
I_18	Idade maior ou igual a 18 anos
I_19	Idade maior ou igual a 19 anos
I_20	Idade maior ou igual a 20 anos
I_21	Idade maior ou igual a 21 anos

Anexo 3 – Aplicação do Método de Cameriere ⁽¹⁶⁾



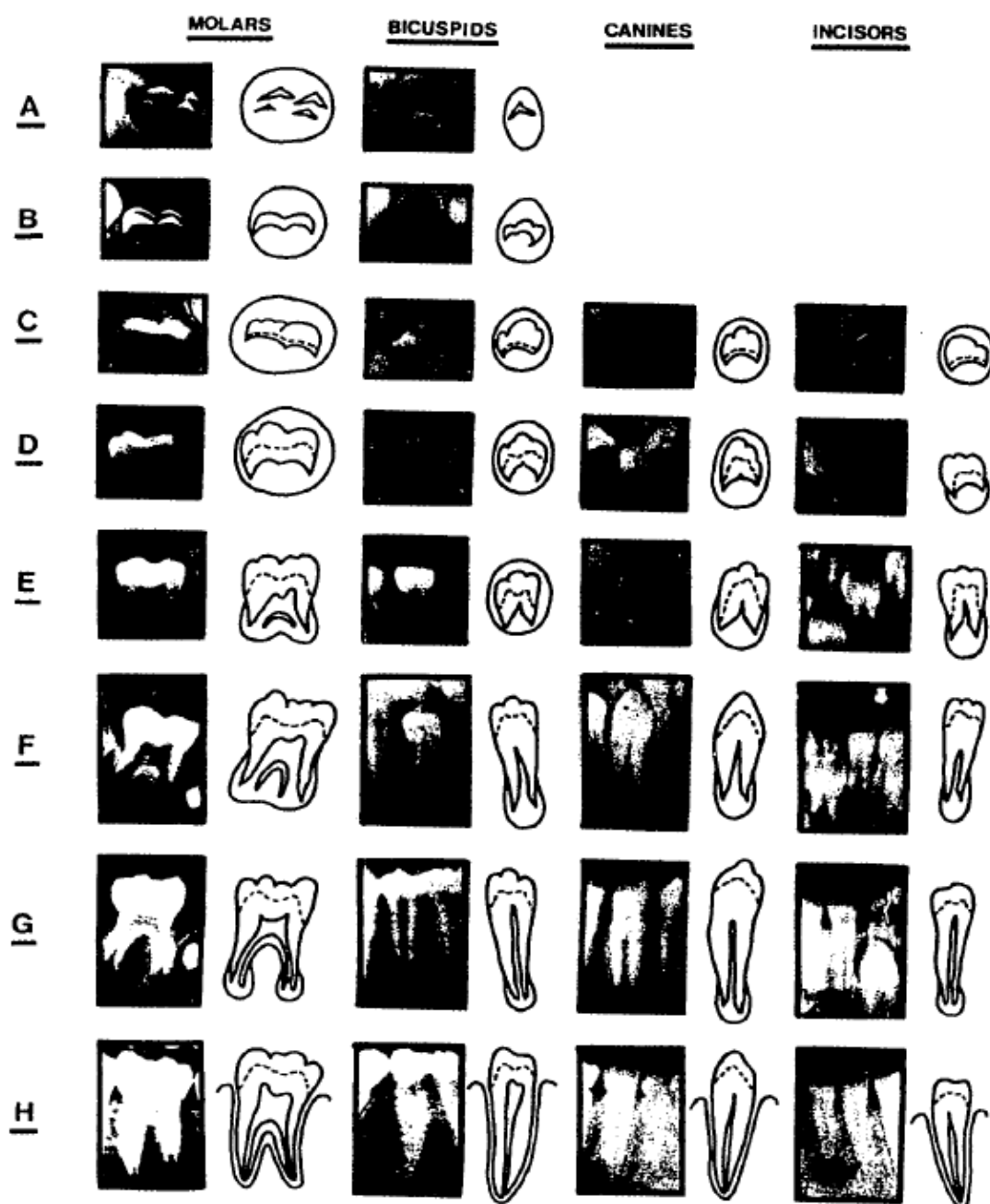
Imagem A



Imagem B

Representação das medições realizadas, com base no método de Cameriere ⁽¹⁶⁾. As imagens A e B representam as medições realizadas nos dentes 38 e 48 mono e plurirradiculares. A amarelo (A, A1 e A2) temos as larguras dos ápices dente, a vermelho (L) o comprimento máximo do dente. Nas Imagens A e B encontra-se a classificação de Demirjian ⁽¹³⁾, de A a H.

Anexo 4 – Classificação de Estádios de Demirjian ⁽¹³⁾



Representação dos estádios de desenvolvimento dentário, com base no método de Demirjian. ⁽¹³⁾

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Anexo 5 – Base de Dados inserida no Editor de SPSS®

Spss	N°	G	D_N	Md	D_Rx	I_M	D38_IM	D48_IM	D	I_A	D38_1	D38_2	D38_3	D38_4	D38_apex	D38_comp	D48_1	D48_2	D48_3	D48_4	D48_apex	D48_comp	D_0	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	I_14	I_15	I_16	I_17	I_18	I_19	I_20	I_21	filter_S	PRE_1	
1	1	0	21/03/94	1	09/09/16	269	0,000	0,000	6	22	0,888	0,624	1,512	18,746			0,869	0,658	1,527	19,645			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
2	2	1	10/04/94	1	06/06/12	217	0,000	0,000	6	18	0,828	0,487	1,315	24,144							3,293	19,537	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	.0000	
3	2	1	10/04/94	2	24/10/16	270	0,000	0,000	6	22	0,737	0,588	1,325	20,688							1,020	20,171	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
4	3	1	08/01/95	1	19/02/15	241	0,000	0,000	6	20	0,806	0,581	1,387	25,322			0,872	0,663	1,535	21,356			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.0000	
5	4	0	06/05/93	1	21/01/11	212	0,000	0,000	6	17	0,547	0,546	1,093	21,270			0,644	0,593	1,237	21,470			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.0000	
6	5	0	20/12/91	1	31/01/13	253	0,000	0,000	6	21	1,091	0,530	1,621	25,495			0,914	1,444	2,358	23,507			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
7	6	0	02/02/97	1	18/01/17	239	0,264	0,284	5	19	2,309	2,449	4,758	18,023			1,876	3,069	4,945	17,426			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.0000	
8	6	0	02/02/97	2	03/02/20	276	0,000	0,000	6	23	0,919	1,366	2,285	22,481			0,790	1,006	1,796	21,354			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
9	7	0	21/11/96	1	30/07/09	152	0,924	0,928	2	12					10,465	11,327					10,920	11,766	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.0000
10	7	0	21/11/96	2	28/01/11	170	0,544	0,492	3	14	3,838	2,992	6,830	12,559			2,501	4,059	6,560	13,332			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.0000
11	8	0	06/10/96	1	21/08/14	214	0,613	-	3	17	4,247	4,136	8,383	13,683									.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.0000	
12	8	0	06/10/96	2	02/01/19	266	0,186	-	5	22	1,251	2,159	3,410	18,305									.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.0000	
13	9	0	08/04/97	1	18/02/15	214	0,603	0,855	3	17					7,886	13,085					9,754	11,408	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.0000	
14	9	0	08/04/97	2	17/05/16	229	0,409	0,464	4	19	2,871	2,580	5,451	13,323			3,382	2,823	6,205	13,376			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.0000	
15	9	0	08/04/97	3	22/01/19	261	0,000	0,000	6	21	2,160	1,296	3,456	17,439			1,034	1,947	2,981	16,654			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
16	10	1	23/06/96	1	26/12/18	270	0,000	0,000	6	22	0,765	0,744	1,509	25,343			1,071	0,979	2,050	23,932			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
17	11	1	07/08/97	1	30/01/13	185	0,212	0,200	4	15	1,708	1,986	3,694	17,422			1,567	2,062	3,629	18,156			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.0000	
18	12	0	09/12/90	1	27/12/11	252	0,161	0,150	5	21	1,776	1,544	3,320	20,632			1,638	1,558	3,196	21,291			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.0000	
19	13	1	24/08/96	1	13/11/13	206	0,000	0,000	6	17	0,769	1,105	1,874	21,767									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.0000	
20	14	0	26/09/96	1	24/09/19	275	-	0,051	7	22							0,633	0,574	1,207	23,629			.01	.00	.00	.00				1	1	1	1	1	1	1	1			
21	15	1	01/05/98	1	27/02/13	177	0,379	0,474	3	14	2,426	3,201	5,627	14,831			3,406	3,255	6,661	14,045			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.0000	
22	15	1	01/05/98	2	24/01/17	224	0,000	0,000	6	18	0,694	0,658	1,352	18,796			0,471	0,465	0,936	19,660			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	.0000	
23	15	1	01/05/98	3	30/04/19	251	0,000	0,000	6	20	0,375	0,471	0,846	21,629			0,312	0,375	0,687	22,206			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.0000	
24	16	1	17/07/96	1	23/01/15	222	0,158	0,259	5	18	1,122	2,107	3,229	20,382			1,652	3,092	4,744	18,324			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.0000	
25	17	0	30/05/98	1	22/01/17	223	0,112	0,079	5	19	0,795	1,428	2,223	19,905			0,795	0,809	1,604	20,291			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.0000	
26	18	0	10/10/96	1	09/10/14	215	0,274	0,210	5	17	2,761	2,430	5,191	18,917			1,863	2,399	4,262	20,302			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.0000	
27	18	0	10/10/96	2	19/09/18	263	0,000	0,000	6	21	0,898	0,530	1,428	22,164			0,396	0,515	0,911	24,333			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
28	18	0	10/10/96	3	16/09/19	275	0,000	0,000	6	22	0,416	0,375	0,791	22,409			0,396	0,520	0,916	24,603			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
29	19	1	28/08/98	1	09/05/16	212	0,233	0,140	5	17	2,303	2,308	4,611	19,764			1,315	1,644	2,959	21,155			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.0000	
30	19	1	28/08/98	2	13/03/19	246	0,000	0,000	6	20	0,593	0,588	1,181	21,108							0,678	26,615	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.0000	
31	19	1	28/08/98	3	19/11/19	254	0,000	0,000	6	21	0,666	0,515	1,181	22,392							1,551	24,731	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
32	19	1	28/08/98	4	13/01/20	256	0,000	0,000	6	21	0,535	0,520	1,055	21,983			0,530	0,447	0,977	27,314			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.0000	
33	20	0	04/08/97	1	26/05/17	237	0,000	0,000	6	19	0,606	0,520	1,126	20,148			0,530	0,678	1,208	21,620			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.0000	
34	20	0	04/08/97	2	15/11/17																																			

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

39	24	0	18/09/97	1	20/02/19	257	0,000	0,000	6	21	0,447	1,120	1,567	23,959			0,593	0,678	1,271	23,644			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
40	25	1	03/07/99	1	02/01/14	173	1,161	1,292	2	14					10,889	9,377					11,216	8,684	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
41	25	1	03/07/99	2	05/01/16	198	0,714	0,905	2	16					8,403	11,767					10,063	11,116	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000	
42	25	1	03/07/99	3	26/02/19	235	0,091	0,145	5	19	0,797	0,867	1,664	18,368			0,991	1,344	2,335	16,131			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001
43	26	1	07/06/99	1	25/02/19	236	0,082	0,064	4	19	0,832	0,698	1,530	18,762			0,694	0,724	1,418	22,217			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001
44	27	0	05/03/99	1	04/10/17	222	0,000	0,000	6	18	0,375	0,465	0,840	23,710			0,429	0,530	0,959	23,358			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	.00001
45	27	0	05/03/99	2	29/11/18	236	0,000	0,000	6	19	0,515	0,429	0,944	23,454			0,471	0,471	0,942	23,152			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
46	28	1	12/01/00	1	22/03/13	158	0,383	0,408	3	13	3,213	2,708	5,921	15,462			1,986	4,069	6,055	14,848			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
47	28	1	12/01/00	2	18/04/19	231	0,000	0,000	6	19	0,574	0,471	1,045	21,671			0,698	0,574	1,272	23,555			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
48	29	1	23/04/98	1	12/07/13	182	0,322	0,270	4	15	2,533	2,501	5,034	15,611			1,962	2,427	4,389	16,264			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
49	30	0	05/07/00	1	23/05/13	154	0,691	0,933	2	12					7,918	11,462					9,261	9,923	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
50	30	0	05/07/00	2	06/03/19	224	0,112	0,245	5	18					2,189	19,629					4,373	17,859	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00001
51	31	0	21/07/94	1	13/04/18	284	0,000	0,000	6	23	0,312	0,265	0,577	19,413			0,368	0,221	0,589	20,060			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
52	32	0	08/08/88	1	23/11/10	267	0,000	0,000	6	22	0,421	0,384	0,805	23,478			0,526	0,400	0,926	22,324			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
53	32	0	08/08/88	2	25/01/12	281	0,000	0,000	6	23	0,374	0,445	0,819	26,054			0,417	0,374	0,791	23,548			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
54	33	0	23/04/00	1	04/04/18	215	0,000	0,000	6	17	0,515	0,530	1,045	23,416			0,678	0,768	1,446	23,883			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00001
55	34	0	14/12/00	1	28/06/13	150	1,060	1,048	2	12					10,197	9,624					10,407	9,933	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
56	34	0	14/12/00	2	16/12/15	180	0,403	0,530	3	15	2,141	3,395	5,536	13,720			3,060	4,159	7,219	13,614			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
57	35	1	09/11/00	1	05/02/14	158	0,363	0,404	3	13	1,770	3,226	4,996	13,760			2,272	3,411	5,683	14,061			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
58	35	1	09/11/00	2	20/02/18	207	0,000	0,000	6	17	0,624	0,678	1,302	21,944			0,429	0,633	1,062	21,953			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00001
59	36	0	02/01/01	1	31/08/15	175	0,486	0,458	4	14	4,061	4,118	8,179	16,836			2,281	4,747	7,028	15,334			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
60	36	0	02/01/01	2	27/04/18	207	0,111	0,125	5	17	0,809	1,633	2,442	22,052			0,888	1,768	2,656	21,258			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
61	37	1	01/04/95	1	07/09/17	269	0,000	0,000	6	22	0,593	0,888	1,481	16,482			0,624	0,614	1,238	22,026			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
62	38	0	09/02/01	1	07/01/15	166	0,750	0,740	2	13					7,683	10,246					7,294	9,855	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
63	38	0	09/02/01	2	20/03/18	205	0,155	0,088	4	17	0,795	1,414	2,209	14,216			0,888	0,447	1,335	15,122			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00000
64	38	0	09/02/01	3	10/07/18	209	0,086	0,090	4	17	0,782	0,465	1,247	14,459			0,989	0,429	1,418	15,702			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
65	38	0	09/02/01	4	27/03/19	217	0,075	0,059	5	18	0,630	0,547	1,177	15,595			0,672	0,391	1,063	18,035			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00001
66	39	0	11/06/00	1	20/09/13	159	1,527	1,306	1	13					9,424	6,173					9,685	7,416	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
67	39	0	11/06/00	2	07/12/16	197	0,877	0,696	2	16					8,604	9,810					7,821	11,241	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
68	40	1	14/06/01	1	25/07/17	193	0,096	0,100	5	16					1,947	20,212	0,822	1,350	2,172	21,709			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00001
69	41	0	03/09/01	1	04/09/14	156	0,168	0,207	5	13	1,628	1,450	3,078	18,304			3,047	1,332	4,379	21,113			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
70	42	1	25/10/01	1	23/06/16	175	0,393	0,370	3	14	2,325	4,173	6,498	16,546			1,122	4,461	5,583	15,091			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
71	43	0	03/08/00	1	16/10/18	218	0,218		4	18	1,060	2,572	3,632	16,626									.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00000
72	44	0	11/01/01	1	06/01/16	179	0,881	0,959	2	14					9,388	10,662					11,494	11,984	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
73	44	0	11/01/01	2	24/07/19	222	0,172		4	18	1,137	1,670	2,807	16,287									.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00000
74	45	0	21/12/01	1	23/07/14	151	1,002	1,160	1	12					9,095	9,079					10,743	9,259	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
75	45	0	21/12/01	2	06/05/15	160	0,976	0,926	2	13					10,485	10,738					10,673	11,528	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
76	45	0	21/12/01	3	06/04/16	171	0,639	0,946	2	14					6,909	10,813					9,957	10,527	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
77	45	0	21/12/01	4	17/01/17	180	0,805	0,784	2	15					8,726	10,839					8,236	10,505	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
78	45	0	21/12/01	5	31/07/18	199	0,652	0,658	2	16					7,934																										

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

[illegible]

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

121	70	1	10/09/03	1	20/02/18	173	0,162	0,181	4	14	0,882	2,206	3,088	19,076			1,809	1,715	3,524	19,435			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
122	70	1	10/09/03	2	07/05/19	187	0,069	0,061	5	15	0,520	0,989	1,509	21,941			0,593	0,739	1,332	21,797			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00001
123	71	1	11/02/04	1	22/06/16	148	0,932	0,981	2	12					10,646	11,418					9,342	9,520	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
124	72	0	28/05/92	1	07/09/09	207	0,338	0,320	4	17	1,618	3,884	5,502	16,271			2,207	3,358	5,565	17,414			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000
125	72	0	28/05/92	2	22/04/15	274	0,000	0,000	6	22	0,279	0,237	0,516	21,928			0,658	0,668	1,326	22,659			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
126	73	0	12/04/04	1	08/04/19	179	0,615	0,995	2	14					7,075	11,502					11,534	11,592	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
127	74	1	18/04/04	1	10/05/17	156	0,372	0,399	3	13	2,404	2,640	5,044	13,555			2,897	2,675	5,572	13,956			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
128	75	0	15/06/95	1	28/05/19	287	0,000	0,000	6	23	0,277	0,250	0,527	20,379			0,422	0,382	0,804	17,911			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
129	76	1	15/02/04	1	21/09/17	163	0,785	0,873	2	13					9,004	11,475					10,117	11,592	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
130	77	0	25/06/04	1	24/07/17	156	1,033	1,232	2	13					11,049	10,700					10,510	8,534	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
131	78	1	09/06/04	1	24/02/17	152	1,030	0,918	2	12					11,250	10,921					10,379	11,309	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
132	78	1	09/06/04	2	03/04/19	177	0,439	0,444	3	14	2,471	4,442	6,913	15,755			2,548	4,140	6,688	15,059			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
133	79	0	08/08/04	1	01/09/17	156	0,592	0,548	2	13					7,569	12,778					7,042	12,850	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
134	80	1	10/09/04	1	22/01/18	160	1,004	0,891	2	13					11,161	11,120					9,966	11,185	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
135	81	1	15/09/04	1	17/12/19	183	0,814	0,699	2	15					8,931	10,971					8,357	11,962	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
136	82	0	25/06/04	1	26/01/17	151	0,866	1,019	2	12					8,058	9,300					10,042	9,850	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
137	83	1	24/09/04	1	21/07/19	177	0,270	0,442	3	14	2,488	1,980	4,468	16,519			3,216	3,824	7,040	15,929			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
138	84	1	24/08/93	1	29/04/16	272	0,000	0,000	6	22	0,357	0,250	0,607	22,103			0,339	0,314	0,653	21,821			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
139	85	0	18/12/04	1	23/01/18	157	0,833	0,761	2	13					8,948	10,738					7,996	10,503	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
140	86	0	17/03/04	1	04/07/19	183	0,403	0,453	3	15	2,651	3,165	5,816	14,443			2,409	4,139	6,548	14,450			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
141	86	0	17/03/04	2	19/12/19	189	0,342	0,385	3	15	2,080	3,032	5,112	14,926			2,401	3,374	5,775	15,006			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
142	87	0	11/01/05	1	04/04/18	158	0,410	0,422	3	13	2,883	4,181	7,064	17,210			2,448	3,926	6,374	15,103			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
143	87	0	11/01/05	2	20/03/19	170	0,308	0,290	4	14	3,039	2,831	5,870	19,058			2,586	2,597	5,183	17,863			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
144	88	0	18/05/03	1	23/05/19	192	0,133	0,081	5	16					2,894	21,781	0,666	1,118	1,784	21,976			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00001
145	89	1	10/11/04	1	28/02/18	159	1,145	1,159	2	13					8,818	7,699					9,536	8,227	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
146	89	1	10/11/04	2	02/07/19	175	1,034	0,985	2	14					9,388	9,080					9,738	9,883	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
147	90	0	05/05/04	1	20/06/18	169	0,225	0,103	4	14	1,269	1,791	3,060	13,623			0,795	0,936	1,731	16,800			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
148	91	1	16/10/01	1	06/08/18	201	0,625	0,587	2	16					7,083	11,336					6,240	10,625	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
149	92	1	10/08/93	1	14/05/09	189	0,179	0,283	5	15	1,171	2,066	3,237	18,085			2,326	2,518	4,844	17,122			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
150	92	1	10/08/93	2	18/10/12	230	0,000	0,000	6	19	0,270	0,262	0,532	24,558			0,262	0,236	0,498	25,817			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001	
151	93	0	12/03/00	1	21/12/18	225	0,849	0,703	2	18					9,105	10,723					8,618	12,258	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00000
152	94	1	01/11/98	1	05/01/18	230	0,163	0,134	5	19	1,399	1,712	3,111	19,107			1,088	1,260	2,348	17,465			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00000
153	95	1	21/06/05	1	30/05/18	155	1,055		1	12					10,181	9,649							.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
154	95	1	21/06/05	2	04/07/18	156	1,038		2	13					10,818	10,425							.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
155	95	1	21/06/05	3	16/07/19	168	0,852		2	14					10,241	12,018							.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
156	96	0	03/06/03	1	19/04/16	154	0,982	1,156	2	12					9,628	9,800					9,548	8,258	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
157	96	0	03/06/03	2	22/02/17	164	0,930	0,988	2	13					9,717	10,445					9,168	9,280	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
158	96	0	03/06/03	3	25/01/18	175	0,806	0,758	2	14					8,768	10,878					8,103	10,686	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
159	97	1	23/10/01	1	19/02/14	147	0,696	0,927	2	12					8,735	12,555					9,693	10,457	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
160	97	1	23/10/01	2	20/05/15	162	0,594	0,692	2	13					7,936	13,351					8,912	12,885	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
161	97	1	23/10/01	3	19/01/18	194	0,139	0,177	5	16	1,387	1,301	2,688	19,377			1,093	2,090	3,183	18,030			.00	.00	.00	.00	.00</													

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

162	98	1	16/10/03	1	12/03/19	184	0,271	0,393	3	15	1,771	2,144	3,915	14,460				2,148	3,428	5,576	14,199				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
163	99	0	11/04/03	1	17/05/17	169	0,520	0,470	3	14	2,968	4,243	7,211	13,871				3,745	3,245	6,990	14,870				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
164	99	0	11/04/03	2	12/03/19	191	0,297	0,274	4	15	2,000	2,928	4,928	16,566				2,197	2,281	4,478	16,367				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
165	100	1	16/02/00	1	15/12/16	201	0,406	0,351	3	16	3,373	3,237	6,610	16,278				2,308	3,121	5,429	15,446				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
166	100	1	16/02/00	2	09/02/18	215	0,183	0,288	4	17	1,305	2,171	3,476	18,955				2,428	2,945	5,373	18,660				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000
167	101	1	06/07/05	1	24/09/18	158	0,954		1	13					8,946	9,376								.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
168	102	1	15/08/05	1	11/01/18	148	0,880	0,782	2	12					10,319	11,728					9,229	11,808		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
169	103	1	05/03/06	1	10/07/18	148	0,978	0,892	2	12					9,971	10,197					9,424	10,570		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
170	104	1	07/01/06	1	27/03/19	158	1,386	1,435	1	13					11,608	8,375					11,200	7,805		.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
171	105	1	29/03/05	1	16/10/18	162	1,117	0,946	2	13					12,233	10,947					12,015	12,699		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
172	106	0	01/10/96	1	01/12/15	230	0,031	0,028	5	19	0,383	0,373	0,756	24,178				0,353	0,303	0,656	23,655				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001	
173	106	0	01/10/96	2	31/08/18	262	0,000	0,000	6	21	0,208	0,286	0,494	24,157				0,245	0,294	0,539	24,321				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
174	107	0	18/05/97	1	07/01/20	271	0,000	0,000	6	22	0,331	0,316	0,647	23,662				0,339	0,384	0,723	23,054				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
175	108	1	19/05/03	1	27/06/18	181	0,837	0,848	2	15					7,399	8,840					8,632	10,180		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
176	109	1	15/12/05	1	04/05/18	148	0,959	0,991	2	12					9,520	9,924					9,685	9,773		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
177	110	0	26/10/06	1	29/10/18	144	0,873	0,759	2	12					9,321	10,680					8,875	11,699		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
178	110	0	26/10/06	2	29/01/19	147	0,928	0,751	2	12					9,761	10,513					8,836	11,767		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
179	110	0	26/10/06	3	31/05/19	151	0,980	0,736	2	12					10,581	10,799					8,814	11,981		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
180	110	0	26/10/06	4	11/10/19	155	0,928	0,693	2	12					10,213	11,010					8,516	12,289		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
181	111	1	31/10/06	1	11/12/18	145	1,239		2	12					10,742	8,673								.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
182	112	1	05/12/06	1	28/01/19	145	0,826	0,890	2	12					8,757	10,607					9,079	10,199		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
183	112	1	05/12/06	2	07/01/20	157	0,780	0,837	2	13					8,326	10,674					8,846	10,563		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
184	113	0	01/02/07	1	10/07/19	149	0,886	0,945	1	12					10,243	11,566					10,314	10,915		.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
185	114	0	08/03/07	1	09/04/19	145	1,249	1,607	1	12					11,972	9,587					11,829	7,362		.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
186	115	1	16/04/93	1	27/11/11	223	0,000	0,000	6	18	0,220	0,208	0,428	24,194				0,207	0,231	0,438	24,523				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	.00001
187	116	0	02/04/94	1	04/01/16	261	0,061	0,068	5	21	0,590	0,884	1,474	24,334				0,572	0,967	1,539	22,640				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.00001
188	117	0	13/10/97	1	05/09/17	238	0,037	0,029	5	19	0,406	0,479	0,885	23,961				0,369	0,312	0,681	23,766				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001
189	117	0	13/10/97	2	05/06/19	259	0,000	0,000	6	21	0,265	0,374	0,639	23,887				0,333	0,283	0,616	22,513				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
190	118	0	09/03/06	1	25/06/18	147	1,184	0,900	2	12					10,272	8,678					8,733	9,708		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
191	119	1	14/08/03	1	09/09/15	144	0,972	1,037	2	12					9,056	9,314					9,445	9,111		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
192	119	1	14/08/03	2	24/05/16	153	1,061	0,988	2	12					9,932	9,359					9,359	9,472		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
193	120	1	23/04/03	1	12/02/16	153	0,795	1,102	2	12					9,130	11,489					10,819	9,817		.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000	
194	121	0	17/04/07	1	06/06/19	145	1,185	2,026	1	12					10,083	8,512					10,584	5,223		.0.																		

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

203	127	1	07/12/97	1	25/10/18	250	0,000	0,000	6	20	0,235	0,247	0,482	22,988				0,559	0,620	1,179	21,475				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001
204	128	1	22/09/97	1	16/04/19	258	0,000	0,000	6	21	0,198	0,211	0,409	19,730				0,214	0,198	0,412	21,613				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
205	129	1	03/04/03	1	17/06/16	158	0,991	0,822	2	13					11,352	11,450							8,614	10,480	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
206	130	1	18/03/04	1	01/04/19	180	0,511	0,538	3	15	2,477	4,575	7,052	13,806				3,072	4,371	7,443	13,839				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
207	131	1	06/06/96	1	02/09/17	254	0,023	0,023	5	21	0,396	0,357	0,753	32,364				0,314	0,347	0,661	28,847				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.00001
208	131	1	06/06/96	2	31/10/19	280	0,000	0,000	6	23	0,287	0,331	0,618	30,457				0,277	0,286	0,563	29,550				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
209	132	0	24/10/03	1	27/02/19	184	0,241	0,245	4	15	1,713	2,132	3,845	15,926				1,459	2,104	3,563	14,556				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
210	133	0	22/08/04	1	23/11/16	147	1,036	1,258	2	12					10,280	9,927							10,823	8,606	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
211	133	0	22/08/04	2	06/06/18	165	0,737	0,915	2	13					9,147	12,416							9,757	10,667	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
212	134	1	30/04/04	1	01/07/16	146	1,067	1,003	2	12					10,412	9,759							9,687	9,657	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
213	135	1	10/11/06	1	11/03/19	148	0,958	0,866	2	12					10,736	11,211							9,630	11,120	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
214	136	0	03/06/04	1	06/07/18	169	0,589	0,504	2	14					8,142	13,831							6,886	13,654	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
215	137	0	23/04/06	1	06/07/18	146	0,700	0,648	2	12					9,631	13,761							8,900	13,733	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
216	137	0	23/04/06	2	19/06/19	157	0,330	0,433	3	13	1,854	3,354	5,208	15,780				2,282	3,815	6,097	14,076				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
217	138	1	28/10/03	1	20/07/16	152	0,765	0,750	2	12					8,651	11,309							8,174	10,901	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
218	139	1	02/01/00	1	06/05/19	232	0,000	0,000	6	19	0,263	0,333	0,596	23,640				0,341	0,479	0,820	22,801				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
219	140	0	02/03/93	1	03/11/15	272	0,129		5	22	0,789	1,835	2,624	20,276											.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.00001
220	141	0	01/08/06	1	08/04/19	152	0,929	0,798	2	12					8,713	9,375							7,997	10,018	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
221	142	0	30/11/99	1	14/10/19	238	0,000	0,000	6	19	0,173	0,250	0,423	16,986				0,241	0,198	0,439	24,269				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
222	143	1	21/05/01	1	25/10/17	197	0,352	0,313	4	16	2,028	3,814	5,842	16,586				1,943	3,292	5,235	16,708				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000
223	143	1	21/05/01	2	21/01/20	224	0,136	0,119	5	18	1,071	1,735	2,806	20,621				0,987	1,633	2,620	21,926				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00000
224	144	0	20/08/03	1	03/04/18	175	0,648	0,832	3	14	3,135	4,825	7,960	12,277									9,347	11,238	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
225	145	1	20/08/95	1	14/03/11	186	0,162	0,231	3	15	0,934	1,517	2,451	15,136				0,776	2,855	3,631	15,696				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
226	145	1	20/08/95	2	19/08/13	215	0,088	0,089	5	17	0,870	1,002	1,872	21,287				0,934	0,994	1,928	21,546				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
227	145	1	20/08/95	3	03/08/16	251	0,000	0,000	6	20	0,187	0,284	0,471	25,695				0,235	0,245	0,480	25,125				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001
228	145	1	20/08/95	4	30/05/19	285	0,000	0,000	6	23	0,164	0,198	0,362	25,791				0,214	0,192	0,406	25,893				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
229	146	0	29/03/00	1	14/03/13	155	0,968	0,897	2	12					10,469	10,814							9,446	10,530	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
230	146	0	29/03/00	2	27/12/17	212	0,037	0,022	5	17	0,500	0,395	0,895	23,949				0,250	0,245	0,495	22,131				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
231	147	1	11/01/98	1	31/07/17	234	0,318	0,206	4	19	2,164	2,783	4,947	15,550				1,613	1,579	3,192	15,511				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00000
232	148	0	18/10/01	1	11/03/19	208	0,846	0,603	2	17					8,765	10,361							6,297	10,451	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00000
233	149	0	30/09/04	1	03/03/17	149	0,819	1,015	2	12					7,949	9,709							8,408	8,284	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
234	150	0	09/09/98	1	16/10/17	229	0,000	0,000	6	19	0,383	0,353	0,736	18,642				0,385	0,339	0,724	19,700				.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
235	151	0	16/06/06	1	13/02/19	151	0,434	0,344	3	12	2,756	4,586	7,342	16,906				2,572	2,919	5,491	15,966				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
236	152	0	16/06/06	1	15/03/19	152	0,909	0,762	2	12					10,365	11,399							9,044	11,869	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
237	153	0	12/12/95	1	18/03/11	183	0,269	0,209	4	15	1,461	3,311	4,772	17,766				1,796	2,377	4,173	20,004				.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
238	154	0	25/03/98	1	18/07/11	159	0,258	0,384	3	13	2,492	1,993	4,485	17,397				2,095	2,977	5,072	13,221				.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
239	155	0	29/03/99	1	05/05/16	205	0,109	0,061	5	17	0,835	0,884	1,719	15,807				0,530	0,559	1,089	17,887				.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
240	156	1	30/07/04	1	19/10/18	170	0,936	0,856	2	14					9,604	10,263							9,832	11,490	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
241	157	0	20/01/07	1	30/08/19	151	0,810	0,849	1	12					9,923	12,250							9,096	10,714	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
242	158	1	01/05/93	1	19/07/12	230	0,094	0,146	5	19	0,903	1,267	2,170	23,180																												

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

244	158	1	01/05/93	3	11/04/13	239	0,036	0,062	5	19	0,362	0,559	0,921	25,565			0,629	0,764	1,393	22,458			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001	
245	158	1	01/05/93	4	21/11/13	246	0,000	0,000	6	20	0,296	0,477	0,773	24,975			0,347	0,648	0,995	23,117			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001	
246	158	1	01/05/93	5	11/12/14	259	0,000	0,000	6	21	0,198	0,233	0,431	22,712			0,265	0,260	0,525	23,204			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
247	159	0	05/10/06	1	13/02/19	148	1,013	0,955	2	12					10,719	10,577					10,076	10,548	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
248	160	1	30/09/03	1	12/04/18	174	0,079	0,114	5	14	0,834	0,659	1,493	18,943			1,471	0,561	2,032	17,782			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00001
249	160	1	30/09/03	2	25/03/19	185	0,000	0,000	6	15	0,381	0,343	0,724	20,959			0,761	0,298	1,059	21,546			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00001
250	160	1	30/09/03	3	03/02/20	196	0,000	0,000	6	16	0,219	0,235	0,454	23,877			0,260	0,209	0,469	22,399			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.00001
251	161	0	28/11/02	1	08/08/18	188	0,196	0,188	4	15	1,509	2,164	3,673	18,736			2,043	1,352	3,395	18,070			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
252	162	0	07/06/92	1	16/07/14	265	0,000	0,000	6	22	0,147	0,146	0,293	24,687									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
253	163	1	11/06/04	1	19/09/18	171	0,799	0,882	2	14					9,538	11,935					8,881	10,071	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
254	164	1	10/10/06	1	10/10/19	156	0,768	0,957	2	13					10,391	13,538					11,350	11,859	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
255	165	0	21/04/04	1	05/06/17	157	0,908	0,734	2	13					10,672	11,749					8,809	12,009	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
256	165	0	21/04/04	2	26/11/18	175	0,573	0,432	3	14	3,348	4,458	7,806	13,613			2,607	4,294	6,901	15,973			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
257	166	0	14/07/92	1	05/07/12	239	0,000	0,000	6	19	0,219	0,211	0,430	23,863			0,233	0,421	0,654	23,292			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001	
258	166	0	14/07/92	2	17/06/16	287	0,000	0,000	6	23	0,139	0,155	0,294	22,399			0,202	0,155	0,357	24,214			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
259	167	1	28/11/04	1	15/12/17	156	1,075	1,085	1	13					8,138	7,568					10,445	9,631	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
260	168	0	01/10/98	1	17/09/13	179	0,158	0,082	5	14	0,884	2,584	3,468	21,999			1,186	0,576	1,762	21,543			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
261	168	0	01/10/98	2	28/03/16	209	0,033	0,028	5	17	0,277	0,462	0,739	22,558			0,383	0,353	0,736	26,150			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00001
262	169	0	19/08/04	1	07/06/17	153	1,106	1,111	1	12					10,603	9,585					9,364	8,429	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
263	169	0	19/08/04	2	15/10/18	169	0,979	0,977	2	14					10,244	10,461					8,952	9,164	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
264	170	0	27/02/96	1	09/12/19	285	0,000	0,000	6	23	0,208	0,260	0,468	24,248							0,683	24,329	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001	
265	171	0	03/11/97	1	04/02/14	195	0,396	1,108	3	16	2,811	3,256	6,067	15,311							11,783	10,638	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
266	172	1	29/07/04	1	17/01/18	161	1,279		1	13					9,355	7,316							.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
267	173	1	03/07/02	1	18/12/14	149	1,180	1,719	1	12					9,819	8,321					10,631	6,183	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
268	173	1	03/07/02	2	15/06/15	155	1,241	1,832	2	12					10,729	8,647					12,054	6,579	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
269	173	1	03/07/02	3	16/01/17	174	0,469	1,243	3	14	2,444	3,858	6,302	13,440							11,054	8,892	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
270	174	0	21/11/99	1	07/02/14	170	0,206	0,205	5	14	1,884	2,395	4,279	20,818			1,351	2,483	3,834	18,734			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
271	174	0	21/11/99	2	21/10/15	191	0,067	0,121	5	15	0,965	0,684	1,649	24,443			1,139	1,835	2,974	24,609			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00001
272	174	0	21/11/99	3	08/02/17	206	0,036	0,045	5	17	0,375	0,520	0,895	25,066			0,740	0,368	1,108	24,795			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00001
273	174	0	21/11/99	4	26/03/18	220	0,000	0,000	6	18	0,250	0,353	0,603	25,888			0,219	0,280	0,499	24,969			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00001	
274	174	0	21/11/99	5	07/11/18	227	0,000	0,000	6	18	0,291	0,208	0,499	27,233			0,159	0,202	0,361	24,029			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00001	
275	175	0	11/07/05	1	21/03/19	164	0,669	0,350	2	13					8,694	12,992	1,822	3,363	5,185	14,805			.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
276	176	0	19/11/01	1	30/01/14	146	2,145	2,465	1	12					10,219	4,765					10,639	4,316	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
277	176	0	19/11/01	2	22/01/15	158	1,233	1,686	2	13					9,604	7,790					11,778	6,986	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
278	176	0	19/11/01	3	12/02/18	194	0,754	1,076	2	16					8,564	11,361					10,738	9,980	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
279	176	0	19/11/01	4	20/06/18	199	0,730	0,935	2	16					8,753	11,993					10,309	11,023	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
280	176	0	19/11/01	5	18/02/19	206	0,465	0,888	3	17	2,876	4,548	7,424	15,981							10,089	11,365	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
281	177	0	02/01/05	1	11/04/19	171	0,822	0,448	2	14					10,515	12,791	3,172	3,610	6,782	15,149			.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
282	178	0	29/11/99	1	12/02/14	170	1,097	1,000	2	14					10,678	9,737					9,304	9,305	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
283	178	0	29/11/99	2	25/05/16	197	0,553	0,324	3	16	3,638	4,700	8,338	15,089			1,962	2,960	4,922	15,192			.00</																		

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

285	180	0	11/05/98	1	29/09/14	196	0,896	0,832	2	16					9,345	10,426							9,768	11,743	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000
286	181	1	24/10/04	1	04/05/18	162	1,782	1,394	1	13					10,972	6,157							11,093	7,955	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
287	181	1	24/10/04	2	16/01/19	170	1,192	1,103	2	14					10,911	9,153							10,953	9,931	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
288	182	0	19/06/01	1	28/10/14	160	0,872	0,773	2	13					9,295	10,658							8,952	11,575	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
289	182	0	19/06/01	2	05/02/19	211	0,094	0,087	5	17	0,724	1,265	1,989	21,055			0,659	1,229	1,888	21,579					.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
290	183	0	07/12/96	1	04/12/18	263	0,000	0,000	6	21	0,392	0,177	0,569	23,919			0,209	0,357	0,566	23,327					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
291	184	1	16/07/01	1	23/07/18	204	0,315	0,343	3	17	2,241	2,265	4,506	14,297			2,309	2,540	4,849	14,152					.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00000
292	184	1	16/07/01	2	28/11/19	220	0,281	0,261	4	18	2,107	2,178	4,285	15,241			1,883	2,532	4,415	16,886					.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	1	.00000
293	185	0	04/01/97	1	04/04/19	267	0,000	0,000	6	22	0,312	0,633	0,945	21,121			0,265	0,782	1,047	21,760					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
294	186	1	14/09/95	1	04/06/15	236	0,000	0,000	6	19	0,329	0,173	0,502	22,330			0,294	0,119	0,413	23,169					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
295	186	1	14/09/95	2	02/06/17	260	0,000	0,000	6	21	0,156	0,221	0,377	22,257			0,187	0,116	0,303	23,377					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
296	187	1	06/02/96	1	03/12/17	261	0,000	0,000	6	21	0,177	0,287	0,464	24,405			0,219	0,187	0,406	20,956					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
297	188	1	28/04/04	1	26/06/17	157	0,403	0,248	4	13	2,506	5,241	7,747	19,206			2,122	2,589	4,711	19,021					.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
298	189	1	14/12/00	1	11/05/16	184	0,634	0,508	3	15	4,263	5,015	9,278	14,635			3,516	3,543	7,059	13,891					.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
299	190	0	07/07/04	1	10/10/16	147	1,136	1,058	2	12					10,556	9,294							10,299	9,738	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
300	190	0	07/07/04	2	04/10/18	170	0,562	0,465	3	14	3,206	4,635	7,841	13,948			2,081	4,395	6,476	13,935					.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
301	190	0	07/07/04	3	14/10/19	183	0,284	0,336	4	15	1,856	2,706	4,562	16,045			1,326	3,781	5,107	15,186					.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
302	191	1	03/11/92	1	08/07/16	284	0,000	0,000	6	23	0,148	0,152	0,300	27,332			0,152	0,137	0,289	25,926					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
303	192	1	14/02/05	1	12/02/19	167	0,840	0,846	2	13					10,299	12,258							10,350	12,235	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
304	193	0	12/05/04	1	20/02/19	177	1,047	0,878	2	14					11,458	10,939							10,471	11,923	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
305	194	0	13/05/04	1	16/11/16	150	0,769	0,916	2	12					9,028	11,743							10,180	11,118	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
306	195	0	22/09/02	1	12/08/16	166	0,553	0,486	3	13	5,130	2,611	7,741	13,990			3,554	3,360	6,914	14,235					.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
307	195	0	22/09/02	2	12/12/19	206	0,037	0,031	5	17	0,245	0,490	0,735	19,976			0,208	0,384	0,592	19,186					.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
308	196	1	28/03/98	1	09/11/16	223	0,000	0,000	6	18	0,260	0,316	0,576	23,052			0,357	0,383	0,740	25,777					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	0	0	0	0	.00001
309	197	0	23/08/93	1	11/07/16	274	0,000	0,000	6	22	0,265	0,260	0,525	20,695			0,219	0,310	0,529	23,106					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
310	197	0	23/08/93	2	10/10/16	277	0,000	0,000	6	23	0,245	0,202	0,447	23,089			0,196	0,298	0,494	21,583					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
311	197	0	23/08/93	3	01/06/17	285	0,000	0,000	6	23	0,185	0,164	0,349	21,993			0,208	0,298	0,506	21,790					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
312	198	1	16/08/95	1	19/10/16	254	0,000	0,000	6	21	0,224	0,187	0,411	25,345			0,155	0,250	0,405	24,313					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
313	199	1	12/07/04	1	06/06/19	178	1,052	0,907	2	14					10,542	10,023							9,937	10,951	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
314	199	1	12/07/04	2	19/09/19	182	0,784	0,776	2	15					9,188	11,714							9,210	11,861	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	1	.00000
315	200	0	01/04/04	1	04/12/18	176	0,290	0,437	4	14	3,166	2,279	5,445	18,744			3,423	2,274	5,697	13,034					.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
316	201	0	04/02/02	1	02/05/19	206	0,109	0,050	5	17	1,186	0,937	2,123	19,457			0,261	0,739	1,000	19,959					.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	1	.00001
317	202	0	11/08/04	1	13/03/19	175	0,350	0,506	3	14	2,672	3,088	5,760	16,446			2,894	4,098	6,992	13,821					.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	.00000
318	203	1	22/01/95	1	12/03/17	265	0,000	0,000	6	22	0,273	0,201	0,474	23,504			0,203	0,161	0,364	25,490					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
319	203	1	22/01/95	2	09/01/19	287	0,000	0,000	6	23	0,147	0,152	0,299	25,116			0,198	0,147	0,345	25,429					.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
320	204	0	19/09/99	1	27/02/19	233	0,014	0,020	5	19					0,314	22,439							0,471	23,384	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001
321	205	0	08/04/98	1	14/05/18	241	0,270	0,624	3	20	1,373	2,308	3,681	13,634									6,252	10,025	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	1	.00000
322	206	0	30/10/02	1	15/07/19	200	1,284	0,795	2	16					10,952	8,529							8,418	10,595	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	1	.00000
323	207	0	02/03/96	1	30/11/18	272	0,000	0,000	6	22	0,314	0,264	0,578	24,385			0,419	0,329	0,748																							

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

326	208	1	21/12/97	2	19/07/18	246	0,000	0,000	6	20	0,214	0,147	0,361	22,556			0,184	0,187	0,371	22,927			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001
327	208	1	21/12/97	3	17/10/18	249	0,000	0,000	6	20	0,202	0,147	0,349	23,430			0,173	0,147	0,320	22,847			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001
328	208	1	21/12/97	4	11/10/19	261	0,000	0,000	6	21	0,184	0,156	0,340	22,918			0,172	0,147	0,319	23,038			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
329	209	1	20/04/05	1	29/01/18	153	1,012	0,902	2	12					11,355	11,217					11,473	12,720	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00000
330	210	1	17/06/03	1	02/11/17	172	1,551	1,587	1	14					11,306	7,290					11,739	7,399	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.00000
331	211	1	17/12/95	1	02/03/18	266	0,000	0,000	6	22	0,312	0,202	0,514	21,118									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
332	211	1	17/12/95	2	18/02/19	278	0,000	0,000	6	23	0,286	0,177	0,463	22,556									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
333	212	0	06/01/06	1	07/02/19	157	0,708	0,713	2	13					9,507	13,429					8,730	12,241	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00000
334	213	0	19/03/04	1	26/04/18	169	0,384	0,411	3	14	2,186	3,847	6,033	15,730			3,223	3,323	6,546	15,929			.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	.00000
335	214	1	06/05/96	1	07/09/18	268	0,000	0,000	6	22	0,219	0,277	0,496	25,370			0,243	0,196	0,439	26,144			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
336	215	1	06/09/96	1	02/01/19	267	0,000	0,000	6	22	0,250	0,272	0,522	23,412			0,264	0,219	0,483	21,560			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
337	216	0	12/11/97	1	08/07/18	247	0,102	0,067	5	20	1,075	0,832	1,907	18,718			0,782	0,588	1,370	20,581			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	1	.00001
338	217	1	15/11/99	1	22/01/19	230	0,031	0,024	5	19	0,296	0,371	0,667	21,745			0,233	0,280	0,513	21,022			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	0	0	1	.00001
339	217	1	15/11/99	2	16/04/19	233	0,000	0,000	6	19	0,221	0,286	0,507	22,551			0,208	0,235	0,443	21,173			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	0	0	0	.00001
340	218	1	26/03/06	1	02/01/20	165	0,314	0,247	4	13	1,941	3,183	5,124	16,342			1,652	2,346	3,998	16,169			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.00000
341	219	1	24/12/02	1	12/06/19	197	0,266	0,214	4	16	1,509	3,189	4,698	17,686			1,000	2,579	3,579	16,717			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	.00000
342	220	1	17/07/01	1	10/04/19	212	0,129	0,112	5	17	0,885	1,698	2,583	19,978			1,086	1,086	2,172	19,457			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00000
343	221	0	11/04/97	1	31/10/18	258	0,000	0,000	6	21	0,221	0,184	0,405	22,515			0,202	0,147	0,349	21,834			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
344	222	0	17/07/03	1	31/01/19	186	0,195	0,150	4	15	1,368	2,354	3,722	19,102			1,206	1,489	2,695	18,009			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	.00000
345	223	1	06/07/97	1	04/02/19	258	0,000	0,000	6	21	0,245	0,147	0,392	22,818									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
346	224	1	09/10/02	1	03/04/19	197	0,136	0,172	4	16	1,163	1,405	2,568	18,942			1,509	1,574	3,083	17,881			.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	.00000
347	225	1	10/11/98	1	19/03/19	244	0,000	0,000	6	20	0,294	0,196	0,490	23,415			0,314	0,235	0,549	21,096			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	0	0	.00001
348	226	0	30/11/01	1	08/05/19	209	0,000	0,000	6	17	0,198	0,383	0,581	18,574			0,208	0,235	0,443	18,926			.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	0	0	0	0	0	.00001
349	227	0	22/12/95	1	14/10/19	285	0,000	0,000	6	23	0,265	0,368	0,633	24,389									.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	1	1	1	1	1	1	1	1	0	.00001
350	228	0	09/08/99	1	18/11/19	243	0,134	0,123	5	20	0,895	1,771	2,666	19,885			0,471	1,652	2,123	17,265			.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	1	1	1	1	1	1	1	0	1	.00001

Anexo 6 – Validação de dados

I – Validação Intra-Observador

II – Validação inter-observador

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Validação Intra-Observador

Coefficiente de correlação Interclasse (38_1)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,978^a	,945	,991	94,290	18	18	,000
Medidas médias	,989 ^c	,972	,996	94,290	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação Intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (38_2)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Cnfiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,985^a	,961	,994	133,930	18	18	,000
Medidas médias	,992 ^c	,980	,997	133,930	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação Intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (38_4)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,852^a	,657	,940	12,070	18	18	,000
Medidas médias	,920 ^c	,793	,969	12,070	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação Intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (38_apex)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,991^a	,973	,997	266,262	15	15	,000
Medidas médias	,996 ^c	,986	,999	266,262	15	15	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação Intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (38_comp)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,998^a	,993	,999	776,386	15	15	,000
Medidas médias	,999 ^c	,997	1,000	776,386	15	15	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Coefficiente de correlação Interclasse (48_1)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,991^a	,976	,997	254,628	16	16	,000
Medidas médias	,996 ^c	,988	,998	254,628	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (48_2)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,989^a	,892	,997	350,202	16	16	,000
Medidas médias	,994 ^c	,943	,999	350,202	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (48_4)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,985^a	,937	,995	191,514	16	16	,000
Medidas médias	,993 ^c	,968	,998	191,514	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação Interclasse (48_apex)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,980^a	,945	,993	92,308	16	16	,000
Medidas médias	,990 ^c	,972	,996	92,308	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação interclasse (48_comp)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,981^a	,950	,993	104,075	16	16	,000
Medidas médias	,990 ^c	,974	,996	104,075	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

II – Validação inter-observador

Coeficiente de correlação interclasse (38_1)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,996^a	,989	,998	463,108	18	18	,000
Medidas médias	,998 ^c	,995	,999	463,108	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação interclasse (38_2)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,996^a	,988	,999	598,840	18	18	,000
Medidas médias	,998 ^c	,994	,999	598,840	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação interclasse (38_4)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,985^a	,963	,994	133,990	18	18	,000
Medidas médias	,993 ^c	,981	,997	133,990	18	18	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação interclasse (38_apex)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,998^a	,995	,999	1136,759	15	15	,000
Medidas médias	,999 ^c	,998	1,000	1136,759	15	15	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação interclasse (38_comp)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,998^a	,995	,999	1323,563	15	15	,000
Medidas médias	,999 ^c	,998	1,000	1323,563	15	15	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Coefficiente de correlação interclasse (48_1)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,964^a	,906	,987	53,413	16	16	,000
Medidas médias	,982 ^c	,950	,993	53,413	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação interclasse (48_2)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,998^a	,995	,999	994,255	16	16	,000
Medidas médias	,999 ^c	,997	1,000	994,255	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação interclasse (48_4)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,997^a	,992	,999	860,800	16	16	,000
Medidas médias	,999 ^c	,996	1,000	860,800	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação interclasse (48_apex)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,999^a	,998	1,000	2846,598	16	16	,000
Medidas médias	1,000 ^c	,999	1,000	2846,598	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
- Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coefficiente de correlação interclasse (48_comp)

	Correlação intraclasse ^b	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,993^a	,973	,998	363,789	16	16	,000
Medidas médias	,996 ^c	,986	,999	363,789	16	16	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

- O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.
 - Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.
- Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Anexo 7 – Caraterização da Amostra

I – Caraterização da Amostra por paciente

II – Caraterização da Amostra por OPG

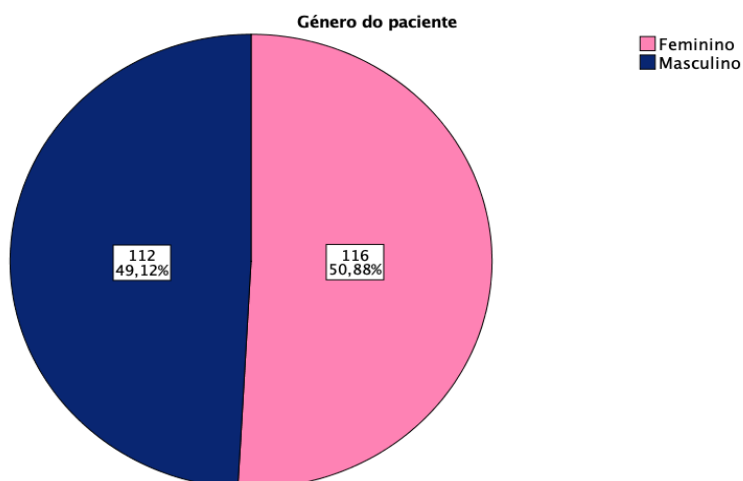
III – Caraterização da Amostra pelo Estadiamento de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

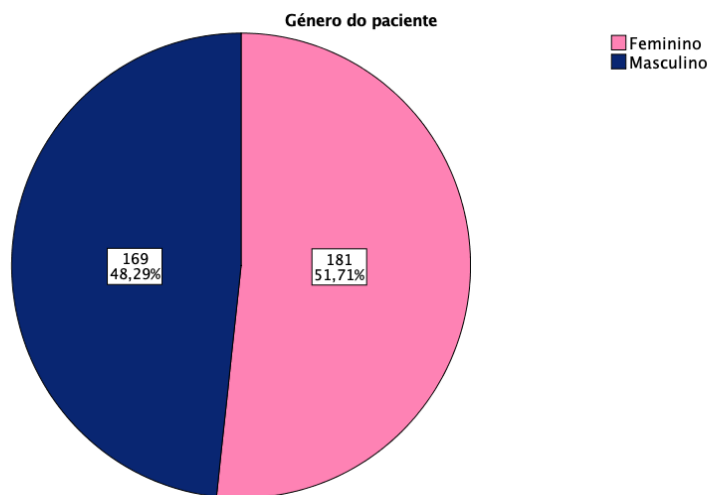
I – Caracterização da Amostra por paciente

Gênero do paciente

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	Feminino	116	50,9	50,9	50,9
	Masculino	112	49,1	49,1	100,0
	Total	228	100,0	100,0	



II – Caracterização da Amostra por OPG



Gênero do Paciente por Radiografia

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	Feminino	181	51,7	51,7	51,7
	Masculino	169	48,3	48,3	100,0
	Total	350	100,0	100,0	

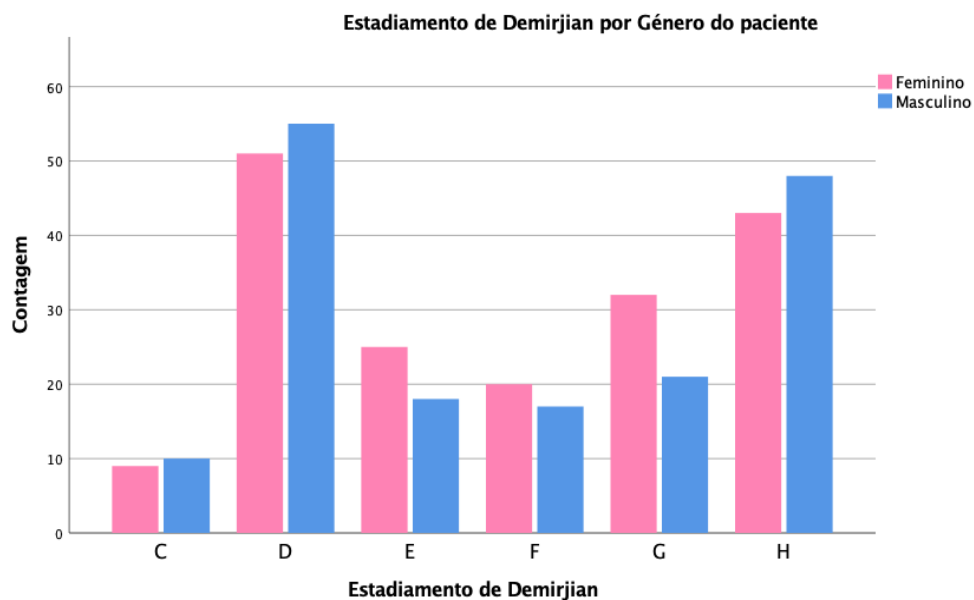
Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Tabulação cruzada Idade (em anos) na data do Rx panorâmico * Gênero do paciente

Contagem				
		Gênero do paciente		Total
		Feminino	Masculino	
Idade (em anos) na data do Rx panorâmico	12	30	22	52
	13	19	27	46
	14	24	23	47
	15	13	16	29
	16	13	13	26
	17	22	8	30
	18	9	10	19
	19	13	15	28
	20	5	11	16
	21	10	10	20
	22	13	8	21
	23	10	6	16
Total		181	169	350

III – Caracterização da Amostra pelo Estadiamento de Demirjian ⁽¹³⁾

		Frequência	Porcentagem (%)	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	C	19	5,4	5,4	5,4
	D	106	30,3	30,4	35,8
	E	43	12,3	12,3	48,1
	F	37	10,6	10,6	58,7
	G	53	15,1	15,2	73,9
	H	91	26,0	26,1	100,0
	Total	349	99,7	100,0	
Omisso	Omisso	1	0,3		
Total		350	100,0		



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Anexo 8 – Classificação por classes de Cameriere ⁽²³⁾

	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico							
	Gênero do paciente							
	Feminino				Masculino			
	Índice de Maturidade - dente 38				Índice de Maturidade - dente 38			
	< ,080	,080 - ,199	,200 - ,399	,400+	< ,080	,080 - ,199	,200 - ,399	,400+
Contagem	54	23	25	78	55	22	21	71
Mínimo	191	156	154	144	174	173	156	144
Percentil 25	227	192	170	151	231	194	175	153
Mediana	258	209	183	160	249	214	184	162
Percentil 75	272	234	207	177	265	224	197	173
Máximo	287	272	241	229	287	236	234	201
Desvio padrão	27	28	24	21	26	18	20	14
Média	249	214	188	168	245	210	186	163

Tabulação cruzada Índice de Maturidade - dente 38 (Categorizado) * Gênero do paciente				
		Gênero do Paciente		Total
		Feminino	Masculino	
Índice de Maturidade - dente 38 (Categorizado)	< ,080	54	55	109
	,080 - ,199	23	22	45
	,200 - ,399	25	21	46
	,400+	78	71	149
Total		180	169	349

a. 0 células (.0%) esperavam uma contagem menor que 5. A contagem mínima esperada é 21.79

Testes qui-quadrado			
	Valor	gl	Significância Assintótica (Bilateral)
Qui-quadrado de Pearson	,362 ^a	3	,948
Razão de verossimilhança	,362	3	,948
Associação Linear por Linear	,226	1	,634
N de Casos Válidos	349		

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Testes de Normalidade ^a								
Índice de Maturidade - dente 38 (Categorizado)		Gênero do Paciente	Kolmogorov-Smirnov ^b			Shapiro-Wilk		
			Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
< ,080	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,137	54	,013	,936	54	,006
		Masculino	,084	55	,200*	,957	55	,048
,080 - ,199	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,154	23	,168	,970	23	,697
		Masculino	,140	22	,200*	,947	22	,270
,200 - ,399	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,134	25	,200*	,939	25	,144
		Masculino	,120	21	,200*	,959	21	,491
,400+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,155	78	,000	,880	78	,000
		Masculino	,103	71	,057	,944	71	,003

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Idade (em meses) na data do Rx panorâmico é constante quando Gênero do paciente = Feminino em um ou mais arquivos divididos. Foi omitida.

b. Correlação de Significância de Lilliefors

Teste de amostras independentes ^a											
Índice de Maturidade - dente 38 (Categorizado)			Teste de Levene para igualdade de variâncias		teste-t para Igualdade de Médias						
			Z	Sig.	t	df	Sig. (2 extremidades)	Diferença média	Erro padrão de diferença	95% Intervalo de Confiança da Diferença	
										Inferior	Superior
< ,080	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	2,132	,147	,716	107	,476	3,633	5,074	-6,425	13,691
		Variâncias iguais não assumidas			,716	106,441	,476	3,633	5,076	-6,431	13,697
,080 - ,199	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	2,822	,100	,580	43	,565	4,126	7,117	-10,225	18,478
		Variâncias iguais não assumidas			,585	37,523	,562	4,126	7,048	-10,148	18,401
,200 - ,399	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,999	,323	,364	44	,718	2,392	6,573	-10,854	15,639
		Variâncias iguais não assumidas			,369	43,990	,714	2,392	6,479	-10,666	15,450
,400+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	9,845	,002	1,425	147	,156	4,145	2,909	-1,604	9,895
		Variâncias iguais não assumidas			1,452	134,619	,149	4,145	2,856	-1,503	9,793

a. Nenhuma estatística é calculada para um ou mais arquivos divididos

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Estatísticas de teste ^a		
Índice de Maturidade - dente 38 (Categorizado)		Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
< ,080	U de Mann-Whitney	1360,000
	Wilcoxon W	2900,000
	Z	-,758
	Significância Sig. (bilateral)	,449
,080 - ,199	U de Mann-Whitney	246,500
	Wilcoxon W	499,500
	Z	-,148
	Significância Sig. (bilateral)	,883
,200 - ,399	U de Mann-Whitney	262,000
	Wilcoxon W	587,000
	Z	-,011
	Significância Sig. (bilateral)	,991
,400+	U de Mann-Whitney	2653,000
	Wilcoxon W	5209,000
	Z	-,441
	Significância Sig. (bilateral)	,659

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Anexo 9 – Classificação por classes de Demirjian⁽¹³⁾

Tabulação cruzada Estadiamento de Demirjian * Género do paciente				
		Género do paciente		Total
		Feminino	Masculino	
Estadiamento de Demirjian	C	9	10	19
	D	51	55	106
	E	25	18	43
	F	20	17	37
	G	32	21	53
	H	43	48	91
Total		180	169	349

Testes qui-quadrado			
	Valor	gl	Significância Assintótica (Bilateral)
Qui-quadrado de Pearson	3,801 ^a	5	,578
Razão de verossimilhança	3,820	5	,576
Associação Linear por Linear	,053	1	,818
N de Casos Válidos	349		

a. 0 células (,0%) esperavam uma contagem menor que 5. A contagem mínima esperada é 9,20.

Medidas Simétricas			
		Valor	Significância Aproximada
Nominal por Nominal	Coefficiente de contingência	,104	,578
N de Casos Válidos		349	

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Testes de Normalidade ^c								
Estadiamento de Demirjian		Gênero do paciente	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
			Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig
C	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,258	9	,084	,795	9	,018
		Masculino	,146	10	,200*	,953	10	,708
D	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,174	51	,001	,861	51	,000
		Masculino	,094	55	,200*	,946	55	,016
E	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,168	25	,068	,908	25	,028
		Masculino	,175	18	,151	,937	18	,255
F	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,107	20	,200*	,980	20	,934
		Masculino	,201	17	,066	,952	17	,494
G	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,114	32	,200*	,978	32	,738
		Masculino	,143	21	,200*	,952	21	,375
H	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Feminino	,136	43	,046	,922	43	,006
		Masculino	,084	48	,200*	,968	48	

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

c. Idade (em meses) na data do Rx panorâmico é constante quando Gênero do paciente = Feminino em um ou mais arquivos divididos. Foi omitida.

Teste de amostras independentes ^a											
Estadiamento de Demirjian			Teste de Levene para igualdade de variâncias		teste-t para Igualdade de Médias						
			Z	Sig.	t	df	Sig. (2 extremidades)	Diferença média	Erro padrão de diferença	95% Intervalo de Confiança da Diferença	
C	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	0,334	0,571	-1,597	17	0,129	-5,844	3,660	-13,566	1,877
		Variâncias iguais não assumidas			-1,570	14,507	0,138	-5,844	3,723	-13,804	2,115
D	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	3,860	0,052	0,658	104	0,512	2,136	3,247	-4,302	8,574
		Variâncias iguais não assumidas			0,650	91,021	0,517	2,136	3,284	-4,388	8,660
E	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	1,402	0,243	0,100	41	0,921	0,589	5,915	-11,356	12,534
		Variâncias iguais não assumidas			0,105	40,963	0,917	0,589	5,629	-10,779	11,957

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

F	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	0,002	0,969	-0,470	35	0,641	-3,179	6,767	-16,918	10,559
		Variâncias iguais não assumidas			-0,466	32,657	0,644	-3,179	6,825	-17,070	10,711
G	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	1,117	0,296	-0,101	51	0,920	-0,692	6,881	-14,506	13,122
		Variâncias iguais não assumidas			-0,106	49,351	0,916	-0,692	6,536	-13,825	12,441
H	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	0,100	0,752	1,650	89	0,102	8,121	4,922	-1,659	17,900
		Variâncias iguais não assumidas			1,652	88,317	0,102	8,121	4,915	-1,647	17,889

a. Nenhuma estatística é calculada para um ou mais arquivos divididos

Estatísticas de teste ^a		
Estadiamento de Demirjian		Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
C	U de Mann-Whitney	22,500
	Wilcoxon W	67,500
	Z	-1,840
	Significância Sig. (bilateral)	,066
	Sig exata [2*(Sig. de 1 extremidade)]	,065 ^b
D	U de Mann-Whitney	1396,500
	Wilcoxon W	2722,500
	Z	-,038
	Significância Sig. (bilateral)	,970
E	U de Mann-Whitney	206,500
	Wilcoxon W	531,500
	Z	-,456
	Significância Sig. (bilateral)	,648
F	U de Mann-Whitney	151,000
	Wilcoxon W	361,000
	Z	-,579
	Significância Sig. (bilateral)	,562
	Sig exata [2*(Sig. de 1 extremidade)]	,577 ^b
G	U de Mann-Whitney	311,500
	Wilcoxon W	839,500
	Z	-,446
	Significância Sig. (bilateral)	,656
H	U de Mann-Whitney	817,000
	Wilcoxon W	1993,000
	Z	-1,710
	Significância Sig. (bilateral)	,087

a. Variável de Agrupamento: Género do paciente

b. Não corrigido para vínculo

Anexo 10 – Pontos de corte para 14 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 14 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 14 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 14 anos		Percentagem correta
			Menos de 14 anos	Pelo menos 14 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 14 anos	Menos de 14 anos	0	98	,0
		Pelo menos 14 anos	0	251	100,0
	Percentagem global				71,9

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	247,331 ^a	,380	,547

a. Estimação finalizada no número de iteração 6 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 14 anos		Percentagem correta
			Menos de 14 anos	Pelo menos 14 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 14 anos	Menos de 14 anos	71	27	72,4
		Pelo menos 14 anos	30	221	88,0
	Percentagem global				83,7

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 14 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	251
Negativo	98
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 14 anos

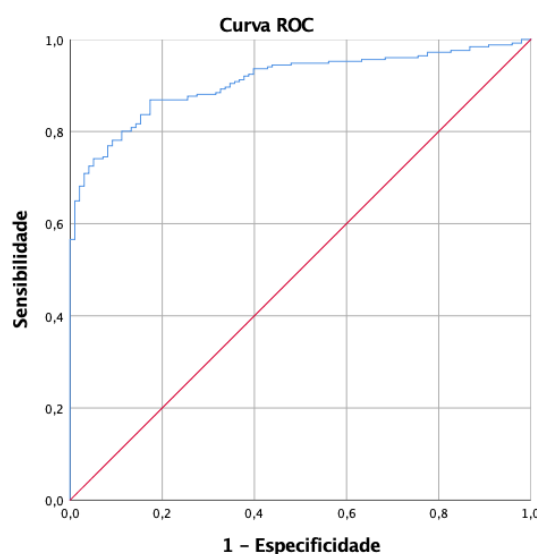
Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,909	,015	,000	,879	,939

a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,75939	,880	,276

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 14 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 14 anos	Menos de 14 anos	Contagem	17	67	10	3	1	0	98
		% em Estadiamento de Demirjian	89,5%	63,2%	23,3%	8,1%	1,9%	0,0%	28,1%
	Pelo menos 14 anos	Contagem	2	39	33	34	52	91	251
		% em Estadiamento de Demirjian	10,5%	36,8%	76,7%	91,9%	98,1%	100,0%	71,9%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 11 – Pontos de corte para 15 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 15 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 15 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 15 anos		Percentagem correta
			Menos de 15 anos	Pelo menos 15 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 15 anos	Menos de 15 anos	0	145	,0
		Pelo menos 15 anos	0	204	100,0
	Percentagem global				58,5

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	221,566 ^a	,515	,693

a. Estimação finalizada no número de iteração 6 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 14 anos		Percentagem correta
			Menos de 15 anos	Pelo menos 15 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 15 anos	Menos de 15 anos	117	28	80,7
		Pelo menos 15 anos	20	184	90,2
	Percentagem global				86,2

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 15 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	204
Negativo	145
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 15 anos

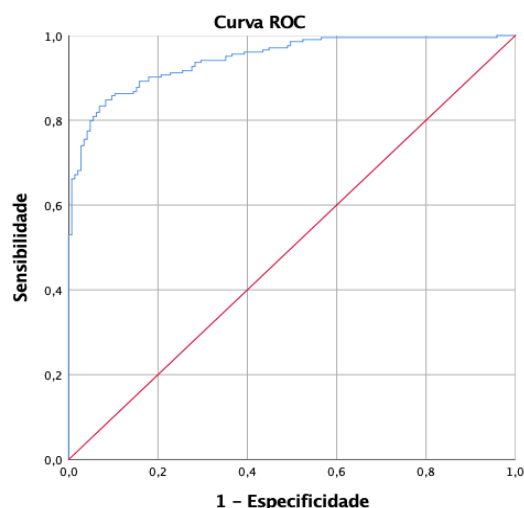
Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,944	,011	,000	,922	,966

a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,46876	,902	,179

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 15 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 15 anos	Menos de 15 anos	Contagem	19	91	23	8	4	0	145
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	85,8%	53,3%	21,6%	7,5%	0,0%	41,5%
	Pelo menos 15 anos	Contagem	0	15	20	29	49	91	204
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	14,2%	46,5%	78,4%	92,5%	100,0%	58,5%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 12 – Pontos de corte para 16 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 16 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 16 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 16 anos		Percentagem correta
			Menos de 16 anos	Pelo menos 16 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 16 anos	Menos de 16 anos	0	174	,0
		Pelo menos 16 anos	0	175	100,0
	Percentagem global				50,1

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	243,511 ^a	,498	,664

a. Estimação finalizada no número de iteração 6 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 16 anos		Percentagem correta
			Menos de 16 anos	Pelo menos 16 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 16 anos	Menos de 16 anos	141	33	81,0
		Pelo menos 16 anos	17	158	90,3
	Percentagem global				85,7

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 16 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	175
Negativo	174
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 16 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,939	,013	,000	,914	,964

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

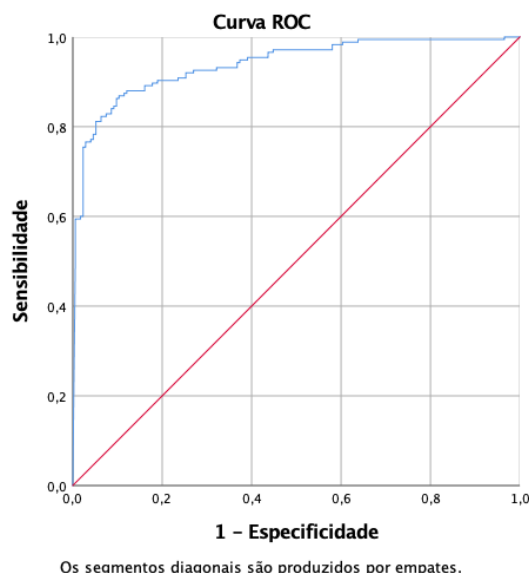
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,35765	,903	,190

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 16 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 16 anos	Menos de 16 anos	Contagem	19	96	34	17	7	1	174
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	90,6%	79,1%	45,9%	13,2%	1,1%	49,9%
	Pelo menos 16 anos	Contagem	0	10	9	20	46	90	175
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	9,4%	20,9%	54,1%	86,8%	98,9%	58,5%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 13 – Pontos de corte para 17 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 17 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 17 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 17 anos		Percentagem correta
			Menos de 17 anos	Pelo menos 17 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 17 anos	Menos de 17 anos	200	0	100,0
		Pelo menos 17 anos	149	0	,0
	Percentagem global				57,3

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	201,748 ^a	,545	,732

a. Estimação finalizada no número de iteração 7 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 17 anos		Percentagem correta
			Menos de 17 anos	Pelo menos 17 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 17 anos	Menos de 17 anos	172	28	86,0
		Pelo menos 17 anos	15	134	89,9
	Percentagem global				87,7

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 17 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	149
Negativo	200
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 17 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,957	,010	,000	,936	,977

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

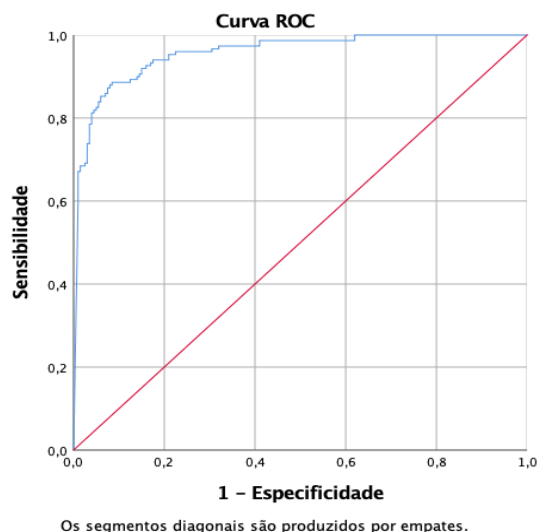
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,23737	,899	,140

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 17 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 17 anos	Menos de 17 anos	Contagem	19	104	37	26	12	2	200
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	98,1%	86,0%	70,3%	22,6%	2,2%	57,3%
	Pelo menos 17 anos	Contagem	0	2	6	11	41	89	149
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	1,9%	14,0%	29,7%	77,4%	97,8%	42,7%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 14 – Pontos de corte para 18 Anos

- I** – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 18 anos
- II** – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 48 para 18 anos
- III** – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do género para 18 anos
- IV** – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do I_{3M} do dente 48
- V** – Ponto de corte $I_{3M} = 0,08$ do dente 38 para 18 anos
- VI** – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 18 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	230	0	100,0
		Pelo menos 18 anos	119	0	,0
	Percentagem global				65,9

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	196,781 ^a	,513	,710

a. Estimação finalizada no número de iteração 8 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	204	26	88,7
		Pelo menos 18 anos	14	105	88,2
	Percentagem global				88,5

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 18 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	119
Negativo	230
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 18 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,951	,011	,000	,928	,973

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

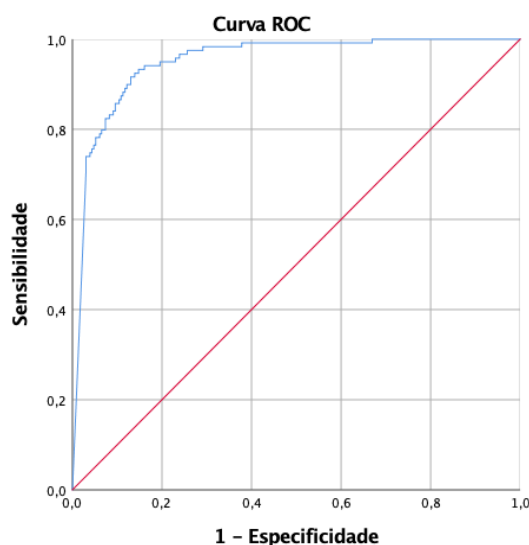
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva			
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38			
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade	
,13482	,882	,113	

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Os segmentos diagonais são produzidos por empates.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 48 para 18 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	223	0	100,0
		Pelo menos 18 anos	115	0	,0
	Percentagem global				66,0

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	203,030 ^a	,494	,684

a. Estimação finalizada no número de iteração 8 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	193	30	86,5
		Pelo menos 18 anos	14	101	87,8
	Percentagem global				87,0

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 18 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	115
Negativo	223
Omisso	12

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 18 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,948	,012	,000	,925	,971

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

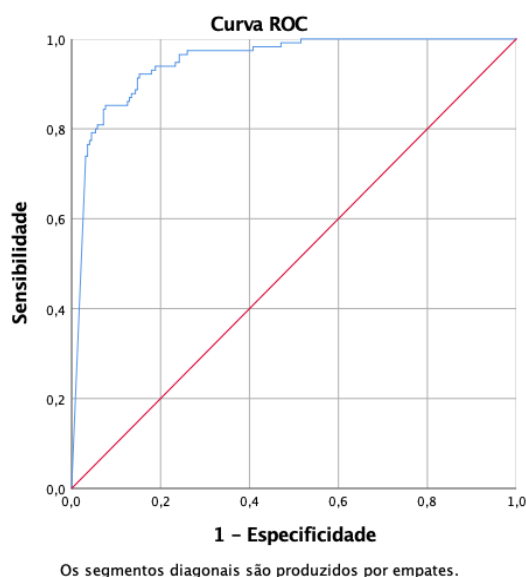
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,13076	,878	,135

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

III – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do género para 18 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
Observado			Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	230	0	100,0
		Pelo menos 18 anos	119	0	0,0
	Percentagem global				65,9

a. A constante está incluída no modelo

b. O valor de recorte é ,500

Testes de Omnibus do Modelo de Coeficientes				
		Qui-quadrado	df	Sig.
Etapa 1	Etapa	251,196	2	0,000
	Bloco	251,196	2	0,000
	Modelo	251,196	2	0,000
Etapa 2 ^a	Etapa	-0,085	1	0,771
	Bloco	251,111	1	0,000
	Modelo	251,111	1	0,000

a. Um valor de qui-quadrados negativos indica que o valor de qui-quadrado diminuiu a partir da etapa anterior.

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	196,696 ^a	0,513	0,710
2	196,781 ^a	0,513	0,710

a. Estimação finalizada no número de iteração 8 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
Observado			Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Percentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	203	27	88,3
		Pelo menos 18 anos	14	105	88,2
	Percentagem global				88,3
Etapa 2	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	204	26	88,7
		Pelo menos 18 anos	14	105	88,2
	Percentagem global				88,5

a. O valor de recorte é ,500

Variáveis na equação							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Etapa 1 ^a	Índice de Maturidade - dente 38	-12,535	1,624	59,604	1	0,000	0,000
	Género do paciente(1)	-0,104	0,358	0,085	1	0,771	0,901
	Constante	1,749	0,305	32,810	1	0,000	5,748
Etapa 2 ^a	Índice de Maturidade - dente 38	-12,550	1,623	59,773	1	0,000	0,000
	Constante	1,696	0,243	48,521	1	0,000	5,453

a. Variável(is) inserida(s) na etapa 1: Índice de Maturidade - dente 38, Género do paciente.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

Modelo se o termo for removido					
Variável		Verossimilhança de log de modelo	Mudança em verossimilhança de log -2	df	Sig. da Mudança
Etapa 1	Índice de Maturidade - dente 38	-223,802	250,908	1	0,000
	Gênero do paciente	-98,391	0,085	1	0,771
Etapa 2	Índice de Maturidade - dente 38	-223,946	251,111	1	0,000

IV – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 e do I_{3M} do dente 48

Tabela de Classificação ^{a,b}					
Observado			Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Porcentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	223	0	100,0
		Pelo menos 18 anos	114	0	0,0
	Porcentagem global				66,2
a. A constante está incluída no modelo.					
b. O valor de recorte é .500					

Testes de Omnibus do Modelo de Coeficientes				
		Qui-quadrado	df	Sig.
Etapa 1	Etapa	244,152	2	0,000
	Bloco	244,152	2	0,000
	Modelo	244,152	2	0,000

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	187,132 ^a	0,515	0,714

a. Estimação finalizada no número de iteração 8 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001

Tabela de Classificação^a					
Observado			Previsto		
			Idade maior ou igual a 18 anos		Porcentagem correta
			Menos de 18 anos	Pelo menos 18 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	199	24	89,2
		Pelo menos 18 anos	12	102	89,5
	Porcentagem global				89,3

a. O valor de recorte é ,500

Variáveis na equação							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Etapa 1 ^a	Índice de Maturidade - dente 38	-14,176	3,632	15,233	1	0,000	0,000
	Índice de Maturidade - dente 48	0,897	2,775	0,105	1	0,746	2,452
	Constante	1,662	0,244	46,309	1	0,000	5,270

a. Variável(is) inserida(s) no passo 1: Índice de Maturidade - dente 38, Índice de Maturidade - dente 48.

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

V –Ponto de corte $I_{3M} = 0,08$ do dente 38 para 18 anos

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 18 anos * Classificação considerando ponto de corte igual a 0.08				
Contagem				
		Classificação considerando ponto de corte igual a 0.08		Total
		$I_{3M} \geq 0.08$	$I_{3M} < 0.08$	
Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	215	15	230
	Pelo menos 18 anos	25	94	119
Total		240	109	349

VI – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 18 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 18 anos	Menos de 18 anos	Contagem	19	105	42	31	26	7	230
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	99,2%	97,7%	83,8%	49,1%	7,7%	65,9%
	Pelo menos 18 anos	Contagem	0	1	1	6	27	84	119
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	0,9%	2,3%	16,2%	50,9%	92,3%	34,1%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 15 – Pontos de corte para 19 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 19 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 19 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 19 anos		Percentagem correta
			Menos de 19 anos	Pelo menos 19 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 19 anos	Menos de 19 anos	249	0	100,0
		Pelo menos 19 anos	100	0	,0
	Percentagem global				71,3

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	101,725 ^a	,477	,684

a. Estimação finalizada no número de iteração 8 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 19 anos		Percentagem correta
			Menos de 19 anos	Pelo menos 19 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 19 anos	Menos de 19 anos	224	25	90,0
		Pelo menos 19 anos	15	85	85,0
	Percentagem global				88,5

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 19 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	100
Negativo	249
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 19 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,939	,013	,000	,915	,964

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

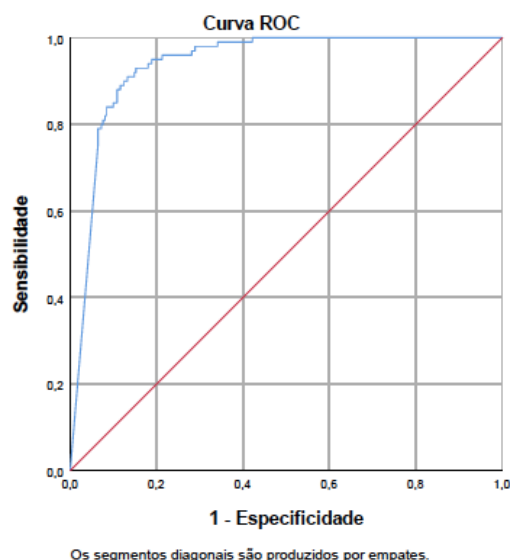
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,08390	,850	,100

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 19 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 19 anos	Menos de 19 anos	Contagem	19	106	42	34	32	16	249
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	97,7%	91,9%	60,4%	17,6%	71,3%
	Pelo menos 19 anos	Contagem	0	0	1	3	21	75	100
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	0,0%	2,3%	8,1%	39,6%	82,4%	28,7%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 16 – Pontos de corte para 20 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 20 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 20 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 20 anos		Percentagem correta
			Menos de 20 anos	Pelo menos 20 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 20 anos	Menos de 20 anos	277	0	100,0
		Pelo menos 20 anos	72	0	,0
	Percentagem global				79,4

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	180,092 ^a	,395	,618

a. Estimação finalizada no número de iteração 6 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 20 anos		Percentagem correta
			Menos de 20 anos	Pelo menos 20 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 20 anos	Menos de 20 anos	248	29	89,5
		Pelo menos 20 anos	8	64	88,9
	Percentagem global				89,4

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 20 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	72
Negativo	277
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 20 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,929	,014	,000	,903	,956

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas

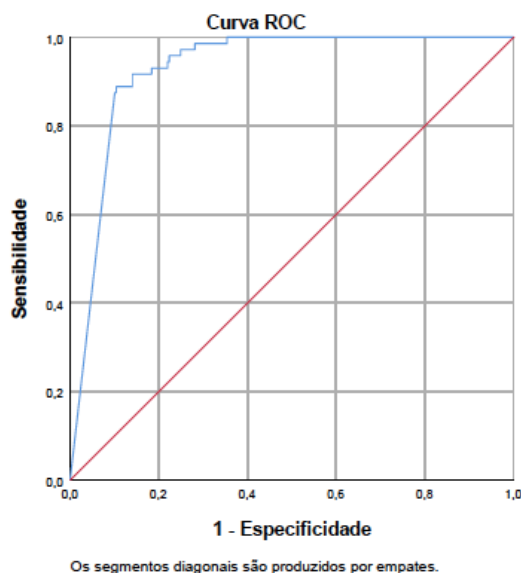
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva			
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38			
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade	
,02697	,889	,105	

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 20 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 20 anos	Menos de 20 anos	Contagem	19	106	42	37	45	28	277
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	97,7%	100,0%	84,9%	30,8%	79,4%
	Pelo menos 20 anos	Contagem	0	0	1	0	8	63	72
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	0,0%	2,3%	0,0%	15,1%	69,2%	20,6%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Anexo 17 – Pontos de corte para 21 Anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 21 anos

II – Estádio de Demirjian

Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

I – Regressão logística em função do I_{3M} do dente 38 para 21 anos

Tabela de Classificação ^{a,b}					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 21 anos		Percentagem correta
			Menos de 21 anos	Pelo menos 21 anos	
Etapa 0	Idade maior ou igual a 21 anos	Menos de 21 anos	293	0	100,0
		Pelo menos 21 anos	56	0	,0
	Percentagem global				84,0

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Resumo do modelo			
Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	168,111 ^a	,329	,562

a. Estimação finalizada no número de iteração 10 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação ^a					
	Observado		Previsto		
			Idade maior ou igual a 21 anos		Percentagem correta
			Menos de 21 anos	Pelo menos 21 anos	
Etapa 1	Idade maior ou igual a 21 anos	Menos de 21 anos	253	40	86,3
		Pelo menos 21 anos	5	52	91,1
	Percentagem global				87,1

a. O valor de recorte é ,500

Resumo de processamento do caso	
Idade maior ou igual a 21 anos	N válido (de lista)
Positivo ^a	56
Negativo	293
Omisso	1

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo

a. O estado real positivo é Pelo menos 21 anos

Área sob a curva				
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38				
Área	Erro Erro ^a	Sig. assintótico ^b	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,917	,015	,000	,888	,946

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

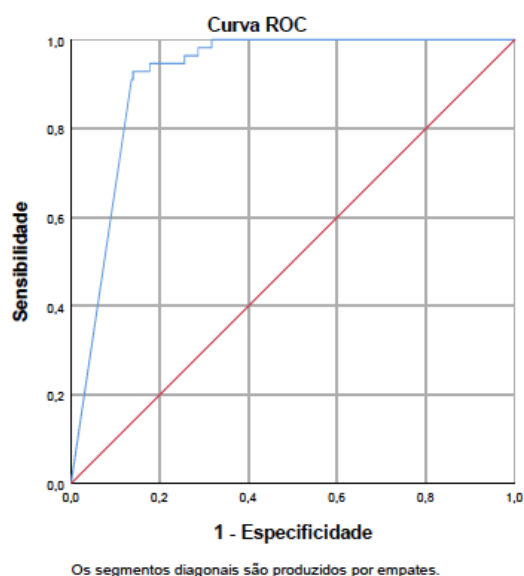
a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

Coordenadas da curva		
Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38		
Positivo se menor ou igual a ^a	Sensibilidade	1 - Especificidade
,00700	,911	,137

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 38 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo.

a. O menor valor de corte é o valor mínimo de teste observado menos 1, e o maior valor de corte é o valor máximo de teste observado mais 1. Todos os outros valores de corte são as médias de dois valores de teste observados ordenados consecutivos.



Estimativa Médico-Legal da idade pelo Índice de Maturidade do 3º Molar: Determinação dos pontos de corte para uma população dos 14 aos 23 anos

II – Estádio de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 21 anos * Estadiamento de Demirjian									
			Estadiamento de Demirjian						Total
			C	D	E	F	G	H	
Idade maior ou igual a 21 anos	Menos de 21 anos	Contagem	19	106	43	37	48	40	293
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	90,6%	44,0%	84,0%
	Pelo menos 21 anos	Contagem	0	0	0	0	5	51	56
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,4%	56,0%	16,0%
Total		Contagem	19	106	43	37	53	91	349
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%